



८२००

मनोविज्ञान और शिक्षा

संस्क

डी० जीवनाथकम

एम० ए०, एम० टी०, पीए० डी०

प्रकृतिशिला

श्रीमती मुमिना भाग्य

एम० ए०, डी० टी०

संस्कृत

पद्मोद्र प्रसादन

११११

भूगिका

पट्टभाषा हिन्दीमें विविध प्रकारके साहित्यकी बड़ी बर्मी रही है, किन्तु कुछ न्य भाषाओंसे अनुवादका कार्य बड़ी तेजीसे चल पड़ा है और यह हिन्दी भाषा न्य दर्शकोंको सुपुष्ट, सुगठित करनेमें सहायता हो रहा है। प्रस्तुत मुस्तिका नायकम की प्रसिद्ध पुस्तक “दि थ्योरी एंड प्रैक्टिस ऑफ् एजुकेशन” के द्वितीय नवाद है। धारा है पुस्तक उपयोगी सिद्ध होगी।

—सुमित्रा भाग्नव

विषय-सूची

विषय		पृष्ठ
१. मनोविज्ञान और शिक्षा	...	१ (ख)
२. मनोविज्ञान	...	५ (ख)
३. मांटेसरी प्रणाली	...	२४ (ख)
४. प्रत्यक्षीकरण	...	२८ (ख)
५. किरीकण	...	३१ (ख)
६. पूर्वानुवर्ती ज्ञान	...	३४ (ख)
७. स्मृति	...	३६ (ख)
८. कल्पना	...	४० (ख)
९. चिन्तन की भौति परिवर्तन	...	५६ (ख)
१०. प्रत्यय	...	६१ (ख)
११. निर्णय	...	६८ (ख)
१२. विचार और विवेक	...	७५ (ख)
१३. ज्ञान की सामान्य प्रकृति	...	८६ (ख)
१४. ज्ञान भौति भाषा	...	९४ (ख)
१५. परिभाषा, वर्णकरण और व्याख्या	...	१०१ (ख)
१६. भावना	...	११० (ख)
१७. प्रतिक्रिया	...	११८ (ख)
१८. सौख्यने के नियम	...	१२५ (ख)
१९. साधारण बातें सौख्यना	...	१३४ (ख)
२०. मूल प्रवृत्तियाँ	...	१३८ (ख)
२१. रुचि	...	१६० (ख)
२२. भावत	...	१६७ (ख)
२३. इच्छा, चरित्र और व्यक्तित्व	...	१७२ (ख)
२४. पूर्वक व्यक्तित्व, सामाजीकरण, स्वतंत्रता	...	१८० (ख)



मनोविज्ञान और शिक्षा

मनोविज्ञान प्रस्तुति-सम्बन्धी विज्ञान है, और अध्यापकों कार्य विकसते और बढ़ते हुए प्रस्तुतिएँ सम्बन्ध रखता है, यहाँ प्रत्येकों सफल बनाने के लिए मनोविज्ञान से ज्ञान दाता को आशा करता है। प्रध्यापकों के लिए स्वाभाविक है। वास्तव में यह वह विज्ञान है, जिस पर उसकी कला आधित है। इस आधित के कारण अध्यापकों मनोविज्ञान से अत्यधिक आशा रखने लगे हैं। मनोविज्ञान को न्यूनतामों और अधिकांशमें प्रध्यापकों के व्यवसाय की प्रकृति के कारण ऐसी आशामें असफल राहीं सम्भावना है। मनोविज्ञान एक घूमूर्ण विज्ञान है। 'नदी' मनोविज्ञान के प्रादुर्भाव के कारण यापद हृष्ट लोग सोच सकते हैं कि हमारे प्रस्तुति-सम्बन्धी ज्ञानमें आश्वर्य जनक कान्ति हो रही है, परन्तु यह सच नहीं है। हमारा ऐसा अधिकांश ज्ञान प्रारस्तू के समान है और अधिकतर वड़े दार्शनिक इसे प्रकट कर चुके हैं। अभी हालांगे ही इस विज्ञान ने काल्पनिक दर्शन के पंजेसे छुटकारा पाकर प्रयोग-प्रणाली (experimental method) को अपनाया है। फिर भी यह कहता सत्य है कि मनोविज्ञान ने इन पक्षास वयोंमें जो उप्रति की है वह पिछने दो हजार वर्षोंकी उप्रति से कहीं भविक है। फिर भी इसकी भूल-प्रबल्या पर आधित होता हूटे तिनके सहारे के समान है। अभी शुद्ध विज्ञान रूपान्तर प्रबल्यामें हो है और इस पर आधित प्रयुक्ति विज्ञान का तो अभी निर्माण हो हो रहा है। स्वभावतः शिक्षण इन प्रयुक्ति विज्ञानोंसे भौतिक सहायताकी आशा करता है। सामग्रिक व्यावहारिक कियाओंमें मनोविज्ञानिक सत्योंकी बड़ती हुई आवश्यकताओंके कारण प्रयुक्ति विज्ञान की आशाएँ भी बड़े रही हैं। व्यस्क प्रस्तुतिको गूह्यम परीक्षा पर आधारित होनेके कारण कुछ समय पहले तक

प्रयोगिक मनोविज्ञान की ओर कोकिल है। वह इसका प्रयोग विज्ञान में हिता गता तो इनके प्रयोगिक विज्ञान के बारे में की वाहिनी विज्ञान। अब हुआ, और इसके दीदिल वारे वारे व्यवसाय में विज्ञानी भूमिका। इसकी दृष्टिकोण सामाजिक विज्ञान के विज्ञानी और वीवा भाषा का नेट के लिए विभिन्न होता है, और ऐसी एह वाचक मनुष्यों ने उन्होंने ही विज्ञान में इसका विवरण दिये। प्रयोगिक विज्ञान की गतिशीलता विज्ञान में वास्तव मनोविज्ञान के विज्ञान की वर्णना होती हो गई।

मनोविज्ञान एक विज्ञान है और व्यवसाय एक इन। उसको उत्तराधि सीधे विज्ञान में नहीं होती। एक मध्यस्थ व्याविधान के वित्तीयों को द्वारा इसे कार्य क्षमता में परिवर्तन करना होगा। इसका यह घट नहीं कि यन्मोर्वेत्तनिक और व्यवसाय के दीन एक मध्यस्थकी व्यावस्था है, विषयका कार्य मनोविज्ञानिक स्थिति में से विज्ञान-मध्यस्थी नियम बनाना हो। परिवर्तन करने के लिए दूसरों के बनाए नियम प्रहृण करता है ताकि दीघ ही उसका व्यवसाय बुढ़िगीत प्रगाढ़ी के गर्व में गिर जायगा। मध्यस्थ विज्ञान उसकी वित्तनी सम्बन्ध स्थापित न करके बेवज उसमें बाहरी व्यायोंमें सम्बन्ध स्थापित करेगा। तब यह स्वतंत्र नहीं बल्कि प्रवर्ती प्रगाढ़ी का दास हो जायगा। यह नहीं समझना चाहिए, चूंकि मनोविज्ञान मस्तिष्क के नियमों का विज्ञान है, यानि इसमें से हमें कक्षाके तात्कालिक प्रयोग के लिए नियित कार्य-क्रम, व्यवस्थाएं तथा शिक्षा-प्रणाली मिल जायेंगी। विद्यक मनोविज्ञानिक विद्यार्थियोंको श्यो-का-श्योंने हर व्यवस्थाके कार्यमें मुक्तता दी भाग्या नहीं कर सकता। तरंगात्मने मनुष्यों तरंग करना और नीतिशास्त्रने उन्हें उचित व्यवहार करना नहीं सिखाया। विज्ञान तो केवल वह नियम बनाता है जिसके अन्तर्गत कलाके नियम भा सके। मनुसरण कर्ताओंको चाहिए कि वह इन नियमोंका न तो प्रतिक्रिया करे और न उन्हें तोड़े ही। परन्तु उन्होंने नियमोंके अन्तर्गत भी कई प्रकारसे ठीक रहा जा सकता है। कलाके मन्दिर निरोक्षण करनेसे और सहानुभूतिके कारण विज्ञान उत्पन्न हुआ, मनोविज्ञानके प्रारंभोंसे नहीं। मनोविज्ञानका अन्त विज्ञानका केवल प्रारंभ है। पूर्वनिवर्ती ज्ञानके नियमका कहना है कि प्राचीन ज्ञान नए ज्ञानको प्रभावित और परिपाक (assimilate) करता है। इस नियमके प्रभावमें प्राकर मध्यायक यह विज्ञान प्रहृण करता है कि नवीन ज्ञानके प्रत्येक अंशको संयोग करना होता है, उसे प्राचीन ज्ञानसे सम्बद्ध करके प्रस्तुत करना होता है, तथा उनके आन्तरिक सम्बन्धोंको प्रस्तुत करने के लिए पूरे पाठका संक्षिप्त परन्तु सार्थक वर्णन करना होता है।

इसके अतिरिक्त विज्ञान-उपर्युक्तिकी सीमा मनोविज्ञानका उल्लंघन भी करती है।

मनोविज्ञान चूकि विज्ञान है अतः सत्यों का मूल्य निर्धारण नहीं करता, बरन् उनके वास्तविक रूपमें ही समझता है। इसकी वैज्ञानिक रूचि दुराचार और सदाचार दोनोंसे लेते बित्र होती है। मनोविज्ञान स्वभावोद्घनीयको रद्द करता और वांछनीयको ऊपर उठाता है। मनोविज्ञान यह नहीं कर सकता। अतः यह शिक्षाके वास्तविक उद्देश्यके विषयमें कुछ भी नहीं कह सकता है। अतः 'मनोवैज्ञानिक विज्ञान' तो विरोधात्मक बात है, क्योंकि यह तो ऐसी बातोंका दमन और भव्यद्वयी बातोंको उत्थापित किए विना बालकको स्वतंत्र हृषसे बढ़ने गए। अतः शिक्षामें नीतिशास्त्रका ही नहीं बरन् तर्कहा भी दखल है। यह कहनेकी वास्तविकता नहीं कि धर्मिकसे धर्मिक मनोवैज्ञानिक ज्ञान, पढ़ाए जानेवाले विषयके ज्ञान या स्थानापन्न नहीं हो सकता।

यह भी कहा जाता है कि धर्मापक्का जो दृष्टिकोण बालकके प्रति होता है, वह दूल और नीतिक होता है तथा मनोवैज्ञानिकका सूझम और विश्लेषणात्मक, अतः दोनों कन्न-दूसरेके विपरीत हैं। इसको एक डॉक्टरके उदाहरणसे समझाया जा सकता है जो सड़क पर एक दागलको देखकर इलाज करनेकी दृष्टिसे उसमें रुचि रखता है। यदि उसकी व्यक्तिगत बातें उसके इलाज पर कोई प्रभाव न ढालती हों तो उसमें उसेकोई रुचि नहीं। ही डॉक्टर पर आकर परनी छोटी लड़कीसे मिलता है और स्नेही पिता बन जाता है, वैज्ञानिक धारणा उससे दूर भाग जाती है। हमी प्रकार एक मनोवैज्ञानिकका कार्य सामान्य (generalised) महिलाकसे सम्बन्धित होता है, और धर्मापक्का कार्य व्यक्तिगत विस्तृत तथा स्पष्टितत्वसे सम्बन्धित होता है, और उसके उद्देश्यसे उसे सहानुभूति या रुचि भी होती है। धर्मापक्की प्रायः इन दो धारणाओंके बीच भी घूमना पड़ता है। यदि उसे एक कविता कंठस्थ करानी है तो या ही वह धारणा करे कि उसका जोरा और आवेग काम दे जायगा या वह शाद करानेके लिए मनोवैज्ञानिक रीतियों काममें नाए। यह दो विरोधी धारणाएँ रखना कठिन है। हम बालकोंका मानसिक (psychic) विधीन नहीं समझ सकते और न उसमें व्यक्तिगत रुचि रख सकते हैं। अतः यह कहीं धर्मिक धनदा होगा जिसके अन्तर्गत एक ममूल मनोवैज्ञानिक विश्लेषण करनेकी पोषणाप्राप्ति करे, बरन् प्रत्येक वस्तुका मनोवैज्ञानिक विश्लेषण करनेकी पोषणाप्राप्ति करे और बच्चोंके मनको समझनेही चेष्टा करे। वास्तवमें भविष्यव्याख्यन, प्रत्यक्षीकरण (perception) तथा स्थूल परिस्थितियोंका ज्ञान करनेकी दफ्तर ही धावदरक्ता है, मनोवैज्ञानिक विषयमें की नहीं।

इन सभी हो, मनोविज्ञान प्रयोगवा क्षेत्र कम कर देता है, क्योंकि यह पहलेसे ही बना

देता है कि कौन-सी प्रणाली गलत होगी। जब हमें इस बातका पता रहता है कि हम प्रणालीका प्रयोग कर रहे हैं उसका भाषार कोई सिद्धान्त है तो हममें मात्रविद्यासे जाता है और हमें यह स्पष्ट हो जाता है कि हम यथा कर रहे हैं और हम किस स्थिरमें हैं। वालक-सम्बन्धी दो दृष्टि होनेके कारण हमें कुछ स्वतंत्रता भी मिल जाती और जो कुछ व्यावहारिक चातुर्य हमारे पास है उसको काममें लानेसे उसके मस्तिष्क मान्तरिक कार्यविधिका पता चल जाता है। शिक्षार्थीकी प्रकृति, शिक्षक तथा शिक्षावातावरणसे कैसे प्रभावित होता है, यह मनोविज्ञान बताता है। घह यह भी बता सकता कि ज्ञान-प्रणालियोंका निर्माण कैसे होता है। अतः यह शिक्षा-प्रणालीमें वास्तविक सहाय पहुंचा सकता है।

२

मनोविज्ञान

मनोविज्ञानकी परिभाषा कई प्रकारसे की गई है। कुछ समय पहले इसे 'भात्माका ज्ञान', 'मनवा विज्ञान', बादमें 'चेतना-विज्ञान' और फिर 'व्यवहारका विज्ञान' समझा ता था। पहलेको इस कारण दिया गया कि भात्मा एक देविक शब्द है और उन परस्पराओंको सुझाती है जिनके विषयमें भी कुछ पता नहीं लग सका है। 'मनके विज्ञान' एक लिंग दशाका ज्ञान होता है, मानो किसी यंत्रका निरीक्षण करना हो, परन्तु वह ही कोई चीज़ नहीं है। मनोविज्ञानमें वस्तुओंकी अवैधता कायोंका प्रध्ययन अधिक है। 'चेतना-विज्ञान' पद पूरे दोनके लिए व्यापक नहीं है, क्योंकि हमें अवेतन कायोंका भी व्ययन करता है। इसी प्रकार 'व्यवहार' चेतनाको द्योढ़ देता है, अतः वह भी व्ययके एक घंगफो ही आवृत्त करता है, वह भी व्यापक नहीं है। अधिकांश परिभाषाएं व्यपूर्ण होनेसे शलत थी, और मनोविज्ञानकी प्रकृति (nature) तथा विस्तार (scope) न समझा सकनेही अवकलताको इस प्रकार कहा गया है, 'वहले मनोविज्ञानने अपनी अरमा नष्ट कर दी, फिर मन और बादमें चेतना। इसमें एक प्रकारका व्यवहार भी मार्ग' परिभाषामें पीछे पागल होना व्यर्थ है। जिस प्रकारका ज्ञान वह प्राप्त करनेकी क्षमा करता है, उसीके द्वारा हम मनोविज्ञानको समझा सकते हैं। वह वह विज्ञान है जो मारी मानविक कियागयोंका वर्णन, वर्गीकरण तथा व्याख्या करता है। वह यह ज्ञाननेता यान करता है कि हम कैसे निरीक्षण करते हैं, कैसे सीखते हैं और वैसे समरण, कल्पना या चिन्तन करते हैं। हमारे संवेद और मनुभूति व्या है? कायेके लिए कौनसे देव, मूलप्रदृतियों और प्राहृतियों हैं? जैसे-जैसे हम बढ़ते जाते

हे हमारी प्राकृतिक शक्ति तथा प्रवृत्ति किंव वकार विद्यनि योर संविड़ि होती है? मनोविज्ञान वालक तथा वर्गणे ही नहीं बरन् वरु योर सामाजिक तथा शिक्षा के प्रयोगों से भी सम्बन्ध रखता है।

मनोविज्ञानिक तथ्यों तक पहुँचनेकी दो प्रकाशी है—

(१) जाता-सम्बन्धी। (२) विषय-सम्बन्धी।

(१) जाता-सम्बन्धी प्रकाशी.

मनोविज्ञानिक तथ्यों तक पहुँचनेकी दो प्रकाशी है, जाता-सम्बन्धी और विषय-सम्बन्धी। जाता-सम्बन्धी प्रकाशीको मन्तदर्शन भी कहते हैं। इसमें व्यक्तिके द्वारा उनी चेतन कियायोंका निरीक्षण होता है। मन भासेको ही देखता है। जात करनेके लावे मन कियायोंल होता। है योर जात व्यवह निविधि। एक रूपमें मन निरीक्षणका जावा होता है योर दूसरेमें निरीक्षणका विषय। यह तो स्वाभाविक है कि निरीक्षण घंग प्रपना ही निरीक्षण नहीं कर सकता। यह उसी प्रकार होगा जैसे हम सालटेनको उलटकर उसके नीचेके घन्घकारको देखना चाहें कि कह कैसा लगता है। योर फिर जो बात धार्णिक होती है उसका सूझन-निरीक्षण अथवा विश्लेषण (analysis) नहीं हो सकता; क्योंकि कुछ देर तक निविधि रूपसे किया होते रहने पर ही हम प्रपनी मानसिक दृष्टिको मन्तदर्शनके लिए धूमा सकते हैं। यह मनुष्य-प्रकृतिके विश्व भी है, क्योंकि वह उद्देश्य तक पहुँचकर लौटना नहीं बरन् आगे ही बढ़ना चाहती है। इस प्रकाशी में एक दोष भी है। व्यक्तिगत धारणायोंके कारण विभिन्न व्यक्तिएक ही बातको विभिन्न प्रकारसे सूचित करते हैं। उसका कारण यह है कि हमारे निरीक्षण बहुत सूझतासे हमारी भावनाओं योर मतोंसे रंगे रहते हैं।

(२) विषय-सम्बन्धी प्रकाशी.

विषय-सम्बन्धी प्रकाशीको निरीक्षण अथवा परीक्षण प्रकाशी भी कहते हैं। इस प्रकारके निरीक्षणमें निरीक्षणक प्रपना नहीं बरन् किसी योर वस्तुका निरीक्षण करता है। हम परु, विशिष्ट तथा बाल-मनोविज्ञानमें उनके व्यवहारोंके द्वारा ही उनके मनके विषयमें जान सकते हैं। परीक्षण-विधि विषय-सम्बन्धी प्रकाशीकी एक शाखा है। हम एक सत्त्वको दूसरे तत्वसे अलग करके ही उसकी शक्तिको जानते हैं। जैसे एक व्यक्तिएक कविताको कंठस्थ करता है, जब कि वह यकाहुमा नहीं है; उसी प्रकारकी दूसरी कविता को वही मनुष्य सारे दिनका कार्य करनेके बाद करता है। अब इस बातहा ध्यान रखा जाय

याद करनेमें कविताको कितनी शार दीहराया गया है, तब याद करनेकी प्रणालीका पता लग सकता है। यह सफननामें प्रयोग हैं और इनमें फलकी माप हो सकती है। मानसिक क्षियामोंके शारीरिक सहकारीको ढूढ़नेकी विधियों पर प्रयोग होता है तब इवामोंका निरीक्षण होता है। जैसे बिल्लीके कोषका प्रभाव उसके पाचनकी शारीरिक दृष्टि पर क्या होता है, इसका एकसरेके द्वारा पता लगाया जा सकता है। अतः प्रत्येक नियिक परीक्षा मानसिक घटनामोंके निरीक्षणको एक विषय-सम्बन्धी विधि है। इस विधिमें भी ज्ञाता-सम्बन्धी विधिके दोष हैं। बटुड़ रसेत का कहना है कि जिन पशुओंका निरीक्षण हुआ है, सबने 'निरीक्षकोंकी राष्ट्रीय विशेषतामोंको प्रदर्शित किया है।' अरिकों द्वारा निरीक्षित पशु शौर-गृहके साथ पागलकी तरह भागते और दैवयोगसे बच्छित कल पा जाते हैं। जर्मनोंके द्वारा निरीक्षित पशु शास्त्र बैठते और सोचते हैं तथा ताम्बे घपनी भान्तरिक चेतनाके द्वारा समस्याका हल निकाल लेते हैं।'

चेतना

हम साधारणतया यह कह सकते हैं कि मनोविज्ञानके अध्ययनका विषय चेतना है। हमारे मन्दर सदा चेतनाका एक स्रोत-सा बहता रहता है। इसका प्रारम्भ गर्भमें और जन्म क्रममें होता है। यह स्रोत इसलिए भी है कि हम मस्तिष्कको एक क्रियाकी तरह बताते हैं, बस्तुको तरह नहीं। यह सदा परिवर्तनशील तथा गतिशील है। इसका कोई अधिक नहीं। जब हम सोचना बगद कर देते हैं तो यह केवल घपना मार्ग बदल देता है। बस्तु-स्रोतकी मांत्रि यह स्रोत भी उद्गमसे अन्त तक अटूट है। यदि हम किसी दाण भी घपने नमें देले तो हम इसका एक ही अंश देख पाते हैं, तुरन्त यह बदल जाता है और इसके अन्त पर दूसरा भा जाता है। इस प्रकार यह हटता और बदलता रहता है। पिछले दण विचार जाकर फिर सोटता नहीं। इस स्रोतकी सतह चिकनी नहीं, बरन् कंची-नीची। इसलिए हम चेतनाकी लहरोंकी दात करते हैं। हमारे मस्तिष्कमें भग्य बस्तुओंकी पेशा एक बस्तु सदा अधिक प्रथान रहती है। घपने जीवनके किसी क्षणमें हम घपने नमें भाँकर देखें। उदाहरणके लिए, हम किसी दुकान पर चाकू खरीदने गए हैं। पहले एक सारी दुकान हमारी जेनामें रहती है, परन्तु जब हमें चाकू मिल जाता है, तो मस्तिष्क जो केवल इसीकी चेतना रहती है और दुकानको हम भूल-सा जाती है। फिर यदि किसी कृतात्म पर दृष्टि पड़ गई तो पहलेका सब भूल जाता है। अतः चेतनाकी उप क्षेत्रसे उत्तरा की जाती है किसीके प्र प्रोट तट है। ये शीतों श्रावः बदलते रहते हैं, जैसे

उपर्युक्त उदाहरणमें एक क्षणके लिए चाकू केन्द्र वन जाता है और फिर उसी स्थान पर किताब आ जाती है और चाकू तड़ पर आ जाता है। कुछ लोग ऐतनाको तुलना गुम्बद से करते हैं। जिस विषय पर ध्यान स्थित है वह एक क्षणके लिए सर्वोच्चे रहता है और अन्य सब नीचे। जैसे एक क्षणके लिए दुकान ऊपर थी, फिर चाकू ऊपर हो गया और उसके बाद किताब ऊपर हो गई, पहले दाले नीचे पिछते गए।

ऐतनाके ही द्वारा हम भयने वालावरणसे अवगत रहते हैं, अतः इसे सचेतना भी कहते हैं। यदि हम इसका विश्लेषण करें तो पता लगेगा कि इसके तीन भाग हैं। उदाहरण से इसका पता लग सकता है। मान लीजिए कि हमें यह बताया गया कि कॉलेज हॉलमें कोई दुर्भिक्ष पर भाषण देगा। दुर्भिक्ष-पीड़ित देशके विषयमें जानकारी न होनेसे हम उदासीनसे होकर हॉलमें जाकर बैठ जाते हैं। परन्तु बस्ता पूर्णज्ञाता और प्रभावशील है। हमें हचि उत्पन्न हो जाती है। वह दुर्भिक्षको पीड़िका विवरीचकर हमारी सहानुभूति प्राप्त करनेका प्रयास करता है। हमें दया आ जाती है। अन्तमें वह कुछ ठोख मदर मांगता है और हम शक्ति भर दे देते हैं। हमें इसमें तीन प्रकारकी घेतनाका पता चलता है। मस्तिष्कको दुर्भिक्ष-पीड़ित प्रदेशके सम्बन्धमें ज्ञान मिलता है—यह ज्ञानात्मक घेतना है; पीड़िके लिए दुष्कृत भौत सहानुभूतिका भन्नुभव प्राप्त करता है—यह भावात्मक है; ज्ञान भौत भावनाके फलस्वरूप किया भयवा इच्छा होती है। ज्ञान, भावना भौत किया यह मानसिक योनके अंग है। किसी भी मानसिक क्रियामें यह तीन प्रारम्भिक तत्व होते हैं। मैंने मुना कि मेरे मित्रने परीका पास की—यह हृषा ज्ञान। मुझे प्रसन्नता हुई—यह हुई भावना। मैंने वधार्दिका तार भेजा—यह क्रिया हुई। यह मस्तिष्कके तीन गुण हैं, जो उसी प्रकार अलग नहीं हिए या सकने जैसे किसी पत्थरमें से उमड़ा थोक, भावार और रंग अलग नहीं किया जा सकता। मनुष्य जीवन मननेको चिन्तन, भावना और क्रियाके द्वारा व्यक्त करता है।

ऐतनाके इस सौनके दो भाव हैं। यह ज्ञान तथा क्रियाकी ओर से जाता है। ममय-समय पर इन दोनों कायोंकी महसा पड़ती-बढ़ती रही है। ग्राहीनशास्त्रमें ज्ञानशास्त्रिय पर ध्यायक ज्ञान दिया जाता था, परन्तु प्रादृक्ष स्थियर पर। दार्शनिकोंका बहुता है कि दबूच्यहा परम महरू मन्मूर्ग (Absolute) और मनातुनको ज्ञान मिला है। उगड़ा दिशेव डरेंर है और जीवन धर्वान् गर्वी और नैतिक भावहृषि हटकर जागित और मनने वै इनमें सबे जाना। यह एटो, परमानुतथा धर्म ज्ञानीय परमारामोदा ग्राइव रहा है। इसके बारंदीप वर्षितदो जीवा करके मनने के जीवनको महसूस बनाया।

क समझ देया कि सुख और आनन्दकी बातोंको बिल्कुल ही नष्ट कर दिया

जाय। यह स्वाभाविक था कि मस्तिष्कका ज्ञान बढ़ानेकी ओर भ्रष्टिकसे ग्रधिक ध्यान दिया। प्लैटोका कहना था कि चेतनाका स्रोत हमारे पूर्वजन्मकी स्मृति थी। टीज कहता था कि यह हममें जन्मसे है, लॉक ने इन जन्मजात (innate) गतियोंकी मालोचना की। उसने जन्मके मस्तिष्ककी एक कोरे काश्यसे तुलना की, जिसे 'इन्ड्रियां (senses) लिखकर भर देती है। मस्तिष्क तथा इन्ड्रियोंमें प्रारम्भमें कुछ होता। इन्द्रिया ज्ञानके द्वारा है। लॉक ने कहा कि मस्तिष्कका अध्ययन करनेके अन्तरावलोकन की ही विधि है। जब उसने अन्तरावलोकन किया तो उसे पता चला मस्तिष्क निरन्तर परिवर्तित होता रहता है। यह इस परिवर्तनके नियमोंको न समझ सकता: उसने इसकी कई प्रवस्थाएं बताई। इसको बादमें मनोविज्ञानके 'एसोसिएशनिस्ट' (Associationist) सम्प्रदाय ने समझाया। यद्यपि लॉक ने जन्मजात विचारोंको अतिपूर्वक अस्वीकार कर दिया, परन्तु वह जन्मजात आन्तरिक शक्तियों (innate faculties) को अस्वीकार न कर सका। उदाहरणके लिए वह यह तो समझा सका कि मस्तिष्कको 'लाल' का ज्ञान कैसे हुआ, परन्तु वह यह न समझा सका कि इसमें 'रंग' का अर कैसे आया। इसके लिए उसने मस्तिष्कको एक शक्ति दी, जिसको उसने 'पृथक्करण शक्ति' (abstraction) का नाम दिया। नाम रखना किसी बहुतको समझाना नहीं रह कहगा कि मस्तिष्क याद रख लेता है, वर्योंकि इसमें स्मरण-शक्ति है, बेकार है। अस्वीकार लॉक को मस्तिष्कके लिए बहुत-सी विभिन्न शक्तियां निकालनी पड़ीं।

हर्बार्ट ने भी लॉककी यह बात मान ली कि जन्मके समय मस्तिष्क नज़र होता है। का बहना था कि यह सम्पूर्ण एक है। इसके भनग-थलग भाग नहीं है और इसमें केवल गुण है, प्रभावों पर प्रतिक्रियाकी शक्ति और निष्ठिक प्रबरोध (passive resistance)। विश्वले गुणके कारण इसमें परिवर्तन कम होते हैं और परिवर्तन होने पर पूर्व ह्या परलौडना कठिन हो जाता है। जन्मके महिनाके इम हप्तमें प्रारम्भिक समानज्ञाका द्वान्त शमिलित है। हर्बार्ट के भनुसार सब मस्तिष्क समान उत्पन्न होते हैं। अतः एक वर्व बुदिका और एक मिट्टी ढोनेवाले गंवारका मस्तिष्क एक ही सतहसे प्रारम्भ होता। इसका भर्ये यह है कि मस्तिष्क बाहरी बातोंसे ही बनता है और इसमें कोई जन्म न विचार नहीं होते। यहां तक हर्बार्ट और लॉक एकमत हैं। परन्तु हर्बार्ट में जन्मजात आन्तरिक शक्तियों (innate faculties) को भी रख कर दिया। उस समय तक

समस्या यह थी कि मस्तिष्क यह 'विचार' के बनाता है त्रिसमें जेतना बनती है। हर्वार्ट ने इसे उलट दिया। उसने विचारोंसे प्रारम्भ किया और अब मस्तिष्कके जिए सौभ्रहोमें लगी। उस समय तक मस्तिष्कके द्वारा विचारोंको समझानेमें दार्शनिक प्रमाणहृषे थे। हर्वार्ट ने मस्तिष्कको विचारोंके द्वारा समझानेकी वेष्टा की। उसके प्रनुभार मस्तिष्क विचारोंको नहीं बनाता, वरन् विचारोंसे मस्तिष्क बनता या। जहाँ सौभ्रहोमें मस्तिष्कके खायारण कामके लिए प्रान्तरिक शक्तियाँ संगाई थीं, हर्वार्ट ने इस कार्यको विचारोंके हाप में सौध दिया, और फिर वह यह समझानेके लिए प्रागे बढ़ा कि 'विचार' किस प्रकार इस कार्यको करते हैं।

हर्वार्ट का कहना था कि संवेदन वह दक्षाई है विसके द्वारा मानसिक संसार बनता है। हम अपनी धनेक इन्ड्रियोंके द्वारा बाहरी दुनियाके विषयमें संवेदन प्राप्त करते हैं। इस प्रकार शक्तकरके एक देरमें से प्रकाशकी किरणें आंखतक पहुंचकर चश्माझड़ी (optic nerve) पर पड़ती हैं, जो उसे मस्तिष्कके दृष्टिक्षेत्रमें ले जाती है और फिर वह इवेततके भावकी प्रतिक्रिया करता है। जब हम उसका स्वाद लेते हैं, या हाथमें लेकर बोझका पता लगते हैं तब भी इसी प्रकारको प्रक्रिया होती है। इस प्रकार शक्तकरके सम्बन्धमें इवेतता, मिठास और बोझका विचार हो जाता है। इस क्रियाको दोहरानेकी आवश्यकता नहीं। इसीसे मिलती हुई अवस्थामें यह बातें फिर मस्तिष्कमें पां जाती हैं, वयोंकि वहाँ ये जमी रहती हैं। जैसे मान सीजिए, हमारे सामने वाली शक्तकरका ढेर पा जाता है। दोनों शक्तकरका स्वाद मोठा है यह «समान» विचार है। ये दोनों विचार यापत्ति में «मिल जाते हैं» और फनस्वरूप इनका प्रभाव गहरा हो जाता है। यही बात ढेर या बोझके साथ है। परन्तु काला रंग «मिलता है», यद्यः वह इवेतता के विचारको «रोक देता है»। यह भी हो सकता है कि सकेद शक्तकर बोतलमें थी और काली बोरीमें। यह दोनों «विभिन्न» विचार हैं, यद्यः यापत्तिमें उलझ जाते हैं और «भावना-प्रणिय» (complex) बनते हैं। वस्तु-सम्बन्धी विचार प्रायः इसी प्रकार बन जाते हैं, इसीलिए हर्वार्ट ने कहा है कि 'वस्तु-सम्बन्धी विचार अपने गुणोंकी भावना-प्रणिय है।' शक्तकरका विचार एक भावना-प्रणिय है जो उसके मिठास, इवेतता, और ढेरके गुणों से बनी है, जो विचार एक बार बन जाते हैं वह काहिल नहीं रहते। वह दूसरे विचारों पर कार्य करते तथा समान या मिलते हुए विचारोंसे मिलता करते हैं। जो विचार कार्य-कारण सम्बन्ध रखते हैं और एक समूह बना लेते हैं वह पूर्वानुवर्ती ज्ञानका ढेर (appereception masses) कहलाते हैं। हमारा मानसिक जीवन इन ढेरोंसे भरा

है। हबटिं का विश्वास था कि इच्छा भी एक प्राप्ति है और इन विचारोंके कलहस्वरूप बताना होती है। उसने सोचा कि मनसे बड़ी प्रावश्यकता विचारों की है। मस्तिष्कमें इसको सम्पूर्ण करनेके लिए उसने पांच नियमों (formal steps) बाली शिक्षा दनाई। इस प्रकार मस्तिष्कमें ज्ञानके विकास पर खोर दिया। यह शिक्षाका जर्मन आदर्श था। इसका सबसे बड़ा उद्देश्य या विश्वविद्यालयोंसे धन्वेषणकारी बाहर भेजना। वह समस्या के निदित्त होने पर उस पर ऐसा कार्य करते थे कि थोड़ेसे ही समयमें एक नया सत्य निरालकर उस विषयके ज्ञानको बड़ा देते थे।

हबटिं ने भी यह कहा कि ज्ञानके द्वारा कार्यकी ओर बढ़ना चाहिए। उसने यह 'मनुष्यको योग्यता इसमें है कि वह क्या करता है, न कि इसमें कि वह क्या जानता है।' परन्तु उप्रतिके प्रागमनके कारण मनुष्यको, कार्यकी ओर प्रयत्न करानेके लिए मस्तिष्क को एक साधन समझा जाने लगा है। वह जीवनको प्रपने वातावरणके प्रनुकूल बनाता है। वृक्ष और जीवधारियोंमें बहुत कुछ समानता है, परन्तु कुछ शोलिक विभिन्नताएं हैं; जैसे वृक्षोंमें प्रपने वातावरणके प्रनुकूल बननेकी शक्ति नहीं है। यह पन्तरउनकी शरीर-रचना में भी प्रतिबिम्बित होता है। वृक्षोंमें पांच क्रियाएं (systems) हैं—पाचन, दधिर-परिवर्तन, इवास, अनन तथा मलस्थाग (excretory)। ये जीवधारियोंमें भी होती हैं। यह 'निरहित' (maintenance) क्रियाएं कहलाती हैं। इसमें दो क्रियाओंकी कमी है—मासल क्रिया (muscular) तथा नाड़ी-मंडल (nervous system)। ये 'व्यष्टिकाल अवहार' वाली (adaptive) हैं, जो शरीरको वातावरणके प्रनुकूल बना सकती है। यदि रक्षागृह (conservatory) ठंडाहो जाए तो कोमल पीपा सूखकर मर जाता है। परन्तु यदि विस्तीको सर्दी लगती है तो वह गरमस्थान ढूँढ़ सकती है, पर्योंकि नाड़ी-मंडलके द्वारा ठंडा पाना सक जाता है और परिवर्तन चाहकर मांससेशियोंके द्वारा स्थान-परिवर्तन कर सकती है। मनुष्य, जिनके पासे बिल्लीसे भी प्रयिक उच्च नाड़ी-मंडल है, प्रहृतिके प्रनुकूल ही प्रश्नेको नहीं बना सकते वरन् प्रहृतिको भी प्रश्नों प्रावश्यकताके प्रनुकूल बना सकते हैं। ये परिवर्तन प्रायः भोजनकी खोजमें होते हैं। परतः यह स्वाभाविक है कि मूँह सबसे प्राप्त हो और अन्य जानेविषयों उसके आसपास। इस प्रकार मस्तिष्क एवं प्राप्ति हुआ। अर्थः ये जाताहो एक विशेष प्राणिविद्या-सम्बन्धी समूहोंता (biological perfection) यसभा जायराघोरदण्ड बुद्ध लःभद्रद वार्य नहीं बरेता सो यह अर्थ रहेगा। यहां हमारेसबैदन हमें आश्वित करते हैं, हमारी स्मरणशक्ति हमें साक्षात्कार तथा उत्तराहित करती है, हमारी भावना हमें प्रदूष करती है और हमारे विचार हमारे

ब्यवहारको मर्यादित करते हैं, जिससे हम उद्धति करें प्रोत् दीर्घापु हो सकें। अब हमें यह जात हुपा कि मनुष्य एक ब्यवहार-कुशल (practical) प्राणी है, जिसे मस्तिष्क इसलिए दिया गया है कि वह सांसारिक जीवनके मनुकूल बन सके। इस मस्तिष्क हमें कार्य करनेके लिए दिया गया है, केवल जान एकवित करनेके लिए नहीं, बीजिशा ब्यवहारके लिए होनी चाहिए। यह इंगलैंडकी शिक्षाका मानदण्ड है।

मन और मस्तिष्क

मन और शरीरका सम्बन्ध एक पहेली रहा है। डिस्कार्टीज़ ने पाइनील गland (pineal gland) को मनका स्वान बताया, दूसरोंने हृदय का, कुछने भ्रातांता 'पौर मन'ने तिल्लीको बताया। अब यह पता चल गया है कि मनका प्राण मस्तिष्क है। इसके बहुतसे प्रमाण भी दिये जा सकते हैं। साधारण निरोधण बताता है कि हमें माते चारों प्रोटो को बाहु दुनियोंका जान या चेतना मूलतः प्राणी इन्द्रियोंके प्रयोगके बाटे ही होता है। एक जन्मान्धको दूटिं-संवेदनका जान नहीं हो सकता। इन्द्रियोंसारीरिक प्रभाव है, मानविक नहीं। अब चेतनाके सबसे सरल प्रोटो मौतिक कार्य किसी सारीरिक घंटाओं मता प्रोटो कार्यसे सम्बन्ध रखते हैं। दूसरे, मनके भाव किसी सारीरिक गति द्वारा प्रदर्शित होते हैं। हम एंटी मुनते हैं तो इसकी मावाज़को चेतना होनी है प्रोटो वही हमें दरवाज़ा खानेको प्रेरित करता है। यह प्रणिदृ त्रै कि मनकी प्रवृत्त्या मस्तिष्ककी प्रवृत्त्या से बदलती है। यके हुए मस्तिष्कहा पर्यंत है, मुख्य मन; एकताजा मस्तिष्कहा पर्यंत है, तेज मन। उत्तेजनाप्रोटो प्रभाव मन पर पड़ता है, तथा दृष्टि जैसे संवेद प्रोटो भावनाप्रोटो प्रभाव प्रोटो पर पड़ता है। चूने प्रोटो चोटसे खेतना नष्ट हो जाती है, प्रोटो परिमतिप्रोटो पर्युचित हाथसे रुधिर जाने लगता है, जैसे तेज ऊंचरमें, तो जानशूद्यता हो जाती है, प्रोटो परिमतिप्रोटो रुधिर जाना बन्द हो जात, तो मूर्छा आ जाती है। ऐड़क जैसे निम्न योनीष्ट जानवरोंके शरीरमें से यदि मस्तिष्क निकाल दिया जाता है तो उनके ब्यवहारमें विग्रह दर्शित कर पाया जाता है। इन गुण वालोंसे मन प्रोटो मस्तिष्कहा निष्ठ तत्त्वज्ञान होता है। ब्यावर्त है इन्स्यूरेन्सिस (neurosis) के किना विस्तृति (psychosis) नहीं हो सकती। यदि मस्तिष्क प्रोटो नाइट्रोइल मस्तिष्कमें सब ब्यवहारका गृहम तान होता है तो हन दूसरे ब्यवहारों, विचारों तथा भावनाओंसे नाहींसी बनावट प्रोटो विश्वास करने वह बहुत होते हैं।

इन निष्ठ मस्तिष्की वाले वस्त्री ही मान ली जाती है। जह मनोविज्ञानिक

द्वाग-प्रगासी, इधर परिषनन, जिनमें प्रादिका नियन्त्रण करता है। मुमुक्षा नाड़ी पर एक नेंगो चाह दे तो नाड़ी को हड्डी के पश्चात्की प्रगाती (Canal) की भरती है अतः गंभीर पट्टारक रूप लगता है। इसमें गे नाड़ी के ३१ युग्म निहारो हैं। प्रत्येक नाड़ी की गूच है, पहरा और गिरजा। गिरजे में एक नाड़ी-गिरिण (Ganglion) होती है। पश्चात्की पूर्व पराये पर्दे वर्ष की भाँति होता है। इनकी चार नोडे (Horns) वाली बनती है। गिरजों मूल जानवरी और पश्चात्की किरायाही होती है। मुमुक्षा नाड़ी एक नाड़ी-सम्बन्धी उत्तेजना (reflex action) का चालक माध्यम है और प्रतिक्रिया का केन्द्र है।

मस्तिम घंग (end organ) या तो नाड़ियों होती है परवा जानवरियां क्रियावाही परवा वहिरांमी नाड़ियों मतकी जाजापोंका पालन करनेवाली मांसपरेशियर में जाकर समाप्त हो जाती है। जानवाही परवा मन्तरांमी नाड़ियों इन्द्रियोंमें प्राप्त होती हैं और उनको केन्द्रीय घंगोंमें भिजाती है। इन्द्रियों बहुत विसेपतावाल होती है जैसे स्पर्श-इन्द्रिय त्वचाके कुछ भागोंमें स्थित हैं। त्वचाकी दो तह होती है, एक पश्चात्की पौर दूसरी याहरकी। बाहु तहमें कोपाण (epithelial cells) होते हैं और इनकी की नालियां नहीं होती, पश्चात्की तहमें इविरकी काफ़ी नालियां और नाड़ियों भी होती हैं। इनमें खोड़े-छोड़े दाने (papillae) होते हैं, जिन्हें स्पर्शके घंग कहा जा सकता है। इनमें स्पर्शके सूक्ष्म घग (corpuscles) होते हैं जो मन्तरांमी नाड़ियोंडे भ्रन्तिम घंग हैं। इन पर जब दशा व पड़ता है तो वह नाड़ीके द्वारा मस्तिष्क तक जाता है और हमें स्पर्शका संवेदन होता है। स्वादका इन्द्रिय-जान जिह्वा और तालुके विश्लेषणमें भागमें स्थित है। इसमें कुपड़ी (flask) के आकारके घंग, है जिन्हें स्वादके बड़स (bulbs) या बल्बस (bulbs) कहते हैं। प्रत्येक बड़में स्वाद (Gustatory) के बहुतसे कोपाण होते हैं, जिसमें स्वादकी नाड़ीके तन्तुमें (Filaments) समाप्त होते हैं। जब कोई वस्तु इन नाड़ियोंके सम्पर्कमें मारी है, तब उसको उत्तेजना मस्तिष्कको पहुंचाई जाती है, जहांसे स्वादके ज्ञानकी प्रतिक्रिया होती है। ग्राणका घंग नाक है। इसके पश्चात्के जटिल छिद्र जो नाककी हड्डियोंसे बने हैं एक भिलजीसे ढके हुए हैं। उनमें सूंघनेके कोपाण (Olfactory) हैं, जिसमें धाण-नाड़ीके रेसो फ़से हुए हैं। यह उत्तेजनाको मस्तिष्क तक ले जाते हैं और किर हमें धाणका संवेदन होता है। इसी प्रकार भाँखके लात (lenses) और कोठरियों (chambers) के एक जटिल प्रबन्धपथे वाहरी दुनियांका प्रकाश आंखके मन्तरीय पटल (Retina) पर पड़ता है जिसमें दूष्ट नाड़ी (Optic

द्वास-प्रणाली, रघिरपरिचलन, निगलने भादिका नियंत्रण करता है। मुपुमा नहीं रखती जैसो चौड़ा है जो रोड़की हड्डी के मन्दरकी प्रगानो (Canal) को भरती है वह लगभग अट्टारह इंच लम्बी है। इसमें से नाड़ीके ३१ युग्म निकलते हैं। प्रत्येक नाड़ी का मूल है, पहला और पिछला। पिछलेमें एक नाड़ी-पन्थि (Ganglion) होती है। मन्दरका धूमर पदार्थ अर्द्धचन्द्र की भाँति होता है। इसकी चार नोकें (Horns) नाड़ी बनाती हैं। पिछली मूल ज्ञानवाही और अन्ती क्रियावाही होती है। मुपुमा नहीं एक नाड़ी-सम्बन्धी उत्तेजना (reflex action) का चालक माध्यम है और प्रतिक्रिया-प्रिया का केन्द्र है।

पन्थित प्राण (end organ) या तो पेशियां होती हैं यथा ज्ञानेन्द्रियों क्रियावाही अथवा वहिगमी नाड़ियां मनकी ज्ञानप्रीका पालन करनेवाली मानसिकियोंमें जाकर समाप्त हो जाती है। ज्ञानवाही अथवा अन्तर्गमी नाड़ियां इन्द्रियोंमें प्राप्त होती हैं और उनको केन्द्रीय प्राणोंसे मिलाती है। इन्द्रियों वहूत विशेषताप्राप्त होती है। जैसे स्पर्श-न्द्रिय स्वचाके कुछ भागोंमें स्थित है। स्वचाकी दो तह होती है, एक घनरूपी और दूसरी बाहरकी। बाह्य तहमें कोपाण (epithelial cells) होते हैं और इसकी नालियां नहीं होती, पन्दरकी तहमें रघिरकी काङ्गी नालियां और नाड़ियां भी नहीं हैं। इनमें थोटे-छोटे दाने (papillae) होते हैं, जिन्हें स्पर्शके प्राण कहा जा सकता है। इनमें स्पर्शके मूक्ष प्राण (corpuscles) होते हैं जो अन्तर्गमी नाड़ियोंके प्रतिनिधि हैं। इन पर जब दग्ध पड़ता है तो वह नाड़ीके द्वारा मस्तिष्ठ तक जाता है और हर स्पर्शका अवेदन होता है। स्वादका इन्द्रिय-ज्ञान जिहा और तालुके तिथिसे भावमें निर्भय है। इसमें कुप्ता (flask) के आकारके प्राण, हैं जिन्हें स्वादके बड़े (buds) व बल्ब्स (bulbs) कहते हैं। प्रत्येक बड़में स्वाद (Gustatory) के बहुतने कोपाण होते हैं, जिनमें स्वादकी नाड़ीके तन्तुपें (Filaments) समाप्त होते हैं। यह कोई बस्तु इन नाड़ियोंकि साधारणमें पाठी है, तब उसको उसेजना मस्तिष्ठको पहुँचाई जाती है। यहांसे स्वादके ज्ञानकी प्रतिक्रिया होती है। भ्रागका प्राण नाक है। इसों पन्दरके बड़े धिन्द्रिय जो नाककी हड्डियोंसे बनते हैं एक मिलतीसे ढके हुए हैं। उनमें मूपनेहे ओलान (Olfactory) है, जिनमें भ्राग-नाड़ीके रेते कीमे हुए हैं। यह उनेवाहो मिलाइ तक से जाते हैं और फिर हमें भ्रागका गंवेदन होता है। इसी प्रकार पाँचके लान (lenses) और कोठरियों (chambers) के एक बड़िन प्रबन्धने वाहरी दुषियोंपर प्रकाश प्राप्तके प्रत्यारीय पट्टा (Retina) पर पड़ता है जिसमें दुषित नाड़ी (Optic

erve) के बहुतसे रेतों हैं, और जो प्रकाशका ज्ञान देते हैं। अवणके सम्बन्धमें हवाके अस्पन बालके ड्रम (drum) पर पड़कर इसमें कम्फ़ि पेंदा कर देते हैं, जो बालकों छोटी छहियों (Ossicles) द्वारा अन्दरके कानकी मिल्लीके भंवरजाल (Membranous labyrinth) को पहुंचाये जाते हैं। इसमें एक द्वव पदार्थ होता है, जिसमें अनेकों अवण-नाडियां होती हैं, अतः कम्पन मस्तिष्क तक पहुंचता है और सुननेकी प्रतिक्रिया होती है।

नाड़ी-मंडलके सम्बन्धमें भी हमने देखा कि अस-विज्ञान और विशिष्टीकरणसे जायं अच्छा होता है। सबसे निम्न थेणीके जीव अमोइबा (Amoeba) में इवास लेने प्रीत पाचन-क्रिया आदिके अलग अंग नहीं होते। परन्तु उच्च जीवोंमें प्रत्येक अंगका विशेष कार्य है, यहाँ तक कि उन अणोंके अन्दर भी विशिष्टीहरण है। नाड़ी-कोपाणु-समित उत्पन्न करते और नाडियां दूसे ले जाती हैं। नाड़ी-मंडलके प्रत्येक अंगके लिए अलग-अलग काम हैं। परन्तु सारी चेतना मेंदे (Cortex) में रहती है। इसके अन्दर भी कायोंका अलग-अलग क्षेत्र है। कुछ क्षेत्र संवेदना, दूसरे गति-सम्बन्धी उत्तेजना और अन्य उच्च थेणीके कायोंके लिए हैं। मस्तिष्कका अगला भाग विचार-क्रियाओंके लिए है। अपर्याप्त क्षेत्रोंके दोनों ओरका भाग गति-क्रियाओंके लिए और नीचेका हिस्सा ज्ञान-क्रियाओंके लिए है। परन्तु यह सब रेतोंके सम्मिलनसे काम करते हैं। कदाचित् अन्य उच्च क्रियाएँ भावना, इच्छा करना, तथा जानना किसी विशेष स्थानमें स्थित नहीं है, परन्तु गति और ज्ञान क्षेत्र एक जगह स्थिर है। ज्ञान-क्षेत्रमें एक-एक भाग दृष्टि, अवण, स्वाद, ध्वनि, तथा स्पर्शका है। गति-क्षेत्र सिर, हाथ, पैर, मुँह, बोलनेकी गतिके अंगोंमें बढ़ा है। यहाँ विशिष्टता इतनी अधिक है कि बन्दरों पर प्रयोग करनेसे उन सूखम क्षेत्रों तकका पता चल गया जिनका सम्बन्ध उगाची या पैरके भोड़नेसे था।

एक बार यह मालूम होने पर कि नाड़ी-मंडल हमारी मानसिक क्रियाओंका स्थान है, हम सरलतासे मान सकते हैं कि हमें इसको ही योग्यता बढ़ानेसे ही विज्ञानका प्रारम्भ करना चाहिए। नाड़ी-मंडलके विशेषणसे ही मनका विशेषण घोर विकास है, यदोंकि सबैदन या अन्य सरल मानसिक प्रणालियां ही नहीं वरन् सूक्ष्मि, कल्पना, व्याय-विज्ञ, तरं तथा मनके अन्य सब कारोंकी योग्यता नाड़ी-मंडलकी कार्यसमता पर ही स्थानित है।

नाड़ी-मंडलकी कार्यशमता तीन बातों पर पारित है, एक तो पृथक् गृण (Hereditary endowments), दूसरे त्रिन कोषाणुओं तथा रेतोंपे यह बना है उनका विचास और दोस्रे स्वात्म्य तथा सक्षित। पहली मूलशब्दतयोंके, दूसरी गति-विज्ञानके और तीसरी स्वतंत्रके सम्बन्ध हैं। परन्तु अब हम पह चह सहते हैं कि नाड़ी-मंडलका विचास क्रिया

जा सकता है। कदाचित् एक सापारण ध्ययित तथा प्रतिभावान (genius) में नाड़ी-कोपाणुओं सथा रेतोंकी गहणा गमान ही होती है, परन्तु इनमें से बहुतधे कोपाणु अब विकसित नहीं होते। कोपाणु पौररेते शोर्ना हो बढ़ते हैं। पहले कोपाणु ध्रुविशास्वार्दं नई निकलती, परन्तु जैन-ध्रुवे बड़े जाते हैं, आसाएं निकलती जाती है। अविकसित रेतोंमें हीने पर सम्बन्ध ठीकमें नहीं होता। और उत्तेजना ठीकसे नहीं पहुंचती। यही कारण है कि चलना सीखनेके पहले ही बालक पहड़ना सीख जाना है। क्योंकि चलने की नाड़ीवे रेतों देरमें विकसित होते हैं। गति भीर ज्ञान सम्बन्धी विकासके लिए यह प्रावस्थक है कि दूष्टि भीर ध्यणकी ज्ञानेन्द्रियोंकी उचित रूपसे उत्तेजित करनेवाला बालावरण हो तथा अपने शरीरको स्वतंत्रतापूर्वक सब तरीकोंसे गतिशील बनाए रखनेके प्रवक्तर ज्ञान हों। इन्हीं बातों पर उनका विकास आवश्यित है। लौरा विजयेन नामक एक लड़कीके उदाहरणसे यह स्पष्ट हो जाता है कि प्रभावपूर्ण ज्ञान-उत्तेजनाके प्रभावका क्या परिणाम होता है। वह तीन वर्षों की प्रवस्थामें बहरो हो गई और लाल बूझार होने पर उसको बोई आंखकी रोशनी सत्त्व हो गई। प्राठवे वर्षमें उसकी दाहिनी आंख भी समाप्त हुई। जब यह ६० वर्षकी आयुमें मरी तब उसके मस्तिष्क की परीक्षा करने पर देखा गया कि उसका सारा मेजा सामान्यसे छोटा था। दाहिनेकी अपेक्षा बायाँ दूष्टि-सेत्र छोटा पा। मृतक अंगोंका दोनों भी छोटा पा। अतः यह स्पष्ट है कि काममें भावे रहने से ही मस्तिष्क का विकास होता है।

जब हम मनुष्यको प्रतिक्रिया करनेवाली मशीनकी दूष्टिसे देखते हैं—वह प्रतिक्रिया, जो बाहरी प्रभावोंके फलस्वरूप मस्तिष्कके माझ्यमसे गति पैदा करती है, मस्तिष्कके माझ्यमसे होती है—तब हम यह समझने लगते हैं कि जिन यांगोंसे विचार घन्दर-बाहर आते-जाते हैं, वह मस्तिष्ककी कार्यक्षमता निश्चित करते हैं। जिस मांगका प्रयोग बहुत हुआ है, हालमें या तेजीसे हुआ है, उसमें साइनेंस उत्तेजनाको बड़ी जल्दी भीर सरलनामे कार्यहरमें परिणत कर देता है। इस प्रकार विशेष मांग बन जाते हैं, भीर मन विशेष सचिमें ढलने लगता है। यह उत्तेजना-प्रतिक्रिया शिक्षाके प्रत्यंगत है, जिसके विषयमें हम भागे बतायें। हम यह भी बता चुके हैं कि मस्तिष्ककी क्रियाके लिए उधिर एक विशेष मूल्य रखता है। भीर यह अच्छे मोजन भीर ताजी हवा पर आवश्यित है। शारीरिक व्यायाम, कार्यप्रतिपत्तिन तथा मारामसे अधिक शक्ति नहीं व्यय होती भीर निरर्थक पदार्थ निकल जाते हैं। अतः यह स्पष्ट है कि नाड़ी-मूँड़तकी उचित देख-भाल शिक्षाका प्रारम्भ है भीर प्रात्मोपत्तिके लए शरीरको कष्ट देना एक पुराना विश्वास है।

अब हम मानसिक जीवनके प्राणी रूपको लेंगे और संवेदनसे प्रारम्भ करेंगे। हमें इन्द्रियोंके द्वारा बाहरी दुनियाँका ज्ञान प्राप्त होता है, अतः संवेदन ही सब मानसिक काचाग्रोंका प्रारम्भ है। शारीरिक उत्तेजनासे जाड़ीमें जो विज्ञनी उत्पन्न होती है, उसको संवेदन सरल मनोवैज्ञानिक प्रतिक्रिया संवेदन ही है। एक व्यक्ति एक कमरेमें सो रहा है। कंसीने दरवाजा खटखटाया। घटनि लहर पैदा होकर कान तक पहुँची। परन्तु मनुष्य उपरा हुमा नहीं है, अतः उसे घटनिकी जेतना नहीं होती। उत्तेजनाकी पुनरावृत्तिसे वह बाग जाता और कुछ-कुछ समझता है। अब उसे घटनि संवेदन हुमा। यदि वह इस घटनि को खटखटानेवालेसे सम्बन्धित कर देता है तो वह संवेदन नहीं प्रत्यक्षीकरण (perception) हो जाता है। कदाचिन् इच्छोंके संवेदन सरल होते हैं। परन्तु वयस्कों के साथ ऐसा बहुत कम होता है, क्योंकि उनके संवेदन प्रत्यक्षीकरण अथवा स्मृति प्रतिमा (image)से मिथित हो जाते हैं। संवेदनके शारीरिक और मानसिक, दोनों गंभीर होते हैं। जो शारीरिक उत्तेजना नाड़ियोंके द्वारा मस्तिष्कके उचित दोषमें से जाई जाती है उसका शारीरिक गंभीर है और मस्तिष्ककी प्रतिक्रिया उसका मनोवैज्ञानिक गंभीर है।

प्रांत या कान जैसी ज्ञानेन्द्रियसे सम्बन्धित संवेदन विशेष संवेदन कहलाते हैं और अन्य संवेदन सामान्य या शारीरिक (general or organic) कहलाते हैं। ये तीन हैं, एक पाचन-प्रणालीसे सम्बन्धित जैसे मूल, तृप्ति भादि, दूसरे द्वास-प्रणालीसे सम्बन्धित जैसे सास बाहर निकालना, दूसरे भूटना भादि और तीसरे पेशियोंसे सम्बन्धित जैसे श्वास। इनका सम्बन्ध सारे शरीरसे है। ये एक स्थानसे प्रारम्भ होकर सर्वत्र प्रसारित हो जाते हैं। इनको भ्रान्त-भ्रलय पहचानना भी कठिन है। हमारे मुख-नुस्खकी दृष्टिसे ये भ्रावश्यक हैं। कभी-कभी ये सर्वव्याप्त रहते हैं, विशेषकर शिशुकालमें, परन्तु बड़े होते-होते कम होने लगते हैं। ये बाहरका नहीं, केवल भ्रान्तरिक दुनियाका ही ज्ञान होते हैं। यह जेतना-सामन्धी भ्रवस्था है, विषय-सम्बन्धी नहीं। ये शरीरके नोकर हैं, मनके नहीं। अतः हमारे भ्रावश्यनमें इनका विशेष महत्व नहीं है।

प्रायः विशेष संवेदन पांच प्रकारके माने जाते हैं—दृष्टि, ध्वनि, स्पर्श, स्वाद और गंध। स्वाद और गंध वास्तवमें सामान्य संवेदनसे मिलते हैं, शेष तीनों बुद्धिसे। अतः वे भ्रष्टिक महत्वपूर्ण हैं। परन्तु मनोवैज्ञानिकोंने भ्रष्टिएष्ट किया है कि इन्द्रियोंकी संस्थापन पांच तक ही सीमित नहीं है। स्पर्शेन्द्रियको द्वाव, गर्भी और ठंडमें विभाजित कर सकते

हमें प्रथमी इन्द्रियोंको अधिकतरे अधिक पाही और योग्य बनाना है, यदोऽपि हम उन्हीं के द्वारा बाहरी दुनियोंको समझते हैं। ज्ञानेन्द्रियोंठे उत्तेजनके द्वारा दी गई सामग्रीको ही समझने भीर बड़ानेमें सारी युद्ध लगी रहती है। हमारे इन्द्रिय-प्रत्यक्षमें बिना अधिक विभिन्नता भीर सम्पत्ति होगी, हमारा मानसिक जीवन उतना ही उदार भीर महान् होगा। शुद्ध तरफ़के लिए शुद्ध इन्द्रिय-प्रत्यक्षकरण ही सर्वोत्तम भीर एकमात्र प्राप्ति है। इन्द्रिय-प्रत्यक्षके आधार पर ही मन एक बोद्धिक भवन-निर्माण कर सकता है। मनमें ऐसी कीर्ति खोड़ नहीं होती जो पहले इन्द्रियोंमें न रही हो। इन्द्रिय शिक्षाके द्वारा निरीक्षण, सावधानी तथा जागृत रहनेकी आदतें उत्तम होती हैं। यह प्राकृतिक विज्ञानोंसे परिचय कराता है भीर मुन्दर बस्तुके लिए प्रेम उत्पन्न कराता है; इदोकि मुन्दर बस्तु आकर्षक होती है, भीर त्रिसकी इन्द्रियाँ जड़ हें वह इसे नहीं समझ सकता। इन सब वातियें जात होता है कि इन्द्रिय-शिक्षण आवश्यक है।

इन्द्रिय-शिक्षणका भार्य दिखानेके लिए कुछ बातें बताई जा सकती हैं। बासपत्रमें इन्द्रियाँ ही जीवनकी शाखा होती हैं। अतः यही प्रवृत्त्या इन्द्रिय-शिक्षणही भी है। इसमें बस्तुओंके सम्पर्कमें आना सबसे प्रावश्यक है, अतः बालकोंही शिक्षा ठीक होनी चाहिए। उन्हें चालतविक बस्तुओंको देखने, छूने, पकड़ने, चखने, सूचने आदिकी मुदिपा होनी चाहिए। बहुतनो प्रधारावक बस्तुओंके बदले सब्दोंकी ही शिक्षा देते हैं। मर्ये शब्द नई शिक्षा नहीं दे सकते। शब्द अर्थको रेगका ज्ञान नहीं करा सकते। अतः हर दरामें बस्तुओंके द्वारा नये शब्दोंका निर्माण करना चाहिए। बस्तु शब्दोंके पहले हो। प्रकृति यह नहीं समझती कि प्रकाश भीर अंधेरा, कठोर भीर कोमल, शीर भीर शान्तिसे व्या तात्पर्य है। वह प्रथमी विभिन्न बातें सामने रख देती है भीर उसके द्वारा बासक प्रपने विचार बना लेता है। वास्तु संसार-समक्षधी सन्देशातीन प्रकारसे प्राप्त हो सकते हैं—
(१) प्रत्यक्ष इन्द्रिय-सम्पर्कसे, (२) चित्र तथा भूत्य सामाजिक बस्तुओंसे, (३) भाषा के माध्यमसे। शब्द भी एक प्रकारसे विशेषके समान है, क्योंकि वे भी पदार्थोंके द्वारा दिए जाते हैं। परन्तु वे विशेषे भिन्न भी हैं, क्योंकि वे पदार्थोंके समान नहीं हैं। अतः वे पदार्थोंका पूरी तौरसे प्रतिनिधित्व नहीं कर सकते। हाँ, इनका प्रवृत्त्य है कि लोग पहले से अपने अनुभव के कारण उनका प्रयोग करते चले था रहे हैं, इस कारण वे बस्तुओंसे सम्बन्धित हो गए हैं। अतः भाषाकी भी समझनेके लिए बस्तुओंसे विसी प्रकारका स्थूल सम्पर्क होना चाहिए। यही शिक्षाकी पदार्थ-प्रणाली (Object method) की अच्छाई है। स्कूलमें कुछ ऐसी सामग्री हो, जैसे पीतल, लोहे आदि बस्तुओंके दिव्ये, पेड़-

की इन्द्रिय तीव्रता शिक्षण से और मधिक नहीं बढ़ सकती। अतः इन्द्रिय-शिक्षण का प्रयोग जब भी हो, पर यह नहीं है। इन्द्रियोंमें कार्यक्षमता लाना प्रकृतिका काम है। यदि प्रकृति ने ऐसा नहीं किया है तो अध्यापक तो क्या प्रायः नेत्र-वैद्य या कर्ण-वैद्य भी उहमें और कुछ नहीं कर सकते। अध्यापक इन्द्रियोंको स्वत्थ अवस्थामें रख सकता है, परन्तु प्रकृति-प्रदत्त को सुधार नहीं सकता। इन्द्रियोंका सर्वोत्तम प्रयोग करनेके लिए मनकी शिक्षित करना है। शिक्षित इन्द्रियवाला अपनित उनके संदेशोंको ठीकसे समझता और उनका मूल्य जानता है। जैसे यदि एक प्रकृतिका ज्ञाता बनमें जाता है, तो उसकी भी इन्द्रिय-उत्तेजना उतनी ही है जितनी हमारी, परन्तु वह उन पर हमारी अपेक्षा अधिक ध्यान देता है और उन्हें अधिक समझता है। हम अध्येकी मांति जाते हैं परन्तु वह अपनी इच्छिके मनुसार विचरण करता है।

इन्द्रिय शिक्षणमें दूसरी भूल यह हो जाती है कि कभी-कभी उसका समय बड़ा दिया जाता है। आवश्यकतासे अधिक कुछ समयके इन्द्रिय-शिक्षणके पश्चात् इन्द्रियोंका कार्य आपसे आप होने लगता है। इन्द्रिय शिक्षणका एक पाठ एक पंचवर्षीय बालकके लिए मूल्यवान् हो सकता है, और आठ वर्षोंके बालकके लिए नहीं। अतः छोटी कक्षाके लिए पदार्थ-प्रणाली ठोक है, उच्च कक्षाके लिए नहीं। इसके अतिरिक्त कभी-कभी इन्द्रिय-शिक्षण ऐकान्तिक (Exclusive) भी हो जाता है। अप्यापक यह समझते हैं कि बालक विल्कुल इन्द्रियोंके प्रभावमें है। वे उसे वस्तुओंका निरीक्षण करते रहने देते हैं और प्रत्यक्ष एकृति करने देते हैं। परन्तु उन्हें यह नहीं बताते कि वे विशेष पदार्थ किसी व्यापक वस्तुके प्रतीक हैं। बालकोंमें सामान्यीकरण (Generalization) और तकनीकी समझ शुरू होती है। अतः इन्द्रिय-शिक्षणके साथ उच्च मानसिक शक्तियोंको भी किसी प्रकारका व्यायाम मिलना चाहिए। दूसरे, इन्द्रिय-शिक्षण को आवश्यकतासे अधिक विशिष्ट नहीं कर देना चाहिए। हमारे इन्द्रिय अणोंको उचित प्रादृष्ट बनाना एक बात, और उन्हें कलाकार या संगीतज्ञ बनाना दूसरी बात है।

ने जूली न गी न डाँ झूला
भूलने

पीढ़े, पशु, कलाकी विलक्षण वस्तुएं, नाप-तौलके यंत्र और बाट, फूटहत, कुबड़ी समतल वस्तुएं आदि। पाठ्यक्रममें भी कई बातें ऐसी होती हैं, जैसे किडलें, दृष्टि प्रणाली, प्रकृतिपाठ (Nature-study) विज्ञान, हस्तकला-विज्ञान (Mental Training), तथा विज्ञाकारी, जिनको इन्द्रिय-विज्ञानके लिए ढीरते कामने चाहिए। और जटिल अथवा सूझम (Abstract) विषय भी इन्द्रियोंके ही सिखाने चाहिए। जहाँ तक हो सके एक वस्तुको सिखानेमें अधिकतर काममें साइए, जैसे यदि नया शब्द 'सेव' सिखाना है तो उसे स्थानपट पर लिखकर उसको जोरसे पढ़िए, और हाथसे अभिनव करके उसके स्वरूपको बनाइए। 'सेव' शब्दका पूरा ज्ञान करानेके लिए अधिकतर इन्द्रियोंके दरवाजोंको बढ़ावा दियोंका विज्ञान, उनके विकासके क्रमसे ही होना चाहिए। स्पर्श-विज्ञान में पहले होता है। बालक भननी माँ को पहचान सकनेके पहले ही उसे पाइना चाहिए। इसके बाद दृष्टिका विकास होता है। पहले अन्धेरे और प्रकाशका अन्तर समझने हैं, फिर पदार्थोंकी पहचान, और तत्प्रवात् ठोसत्व और दूरीका प्रत्यय होता है। तो बाद व्यवग-इन्द्रियका विकास होता है। उसमें पहले जोर पा घोरेकी मात्रावाले दौरदर्शक का अन्तर समझमें आता है, और फिर विशेष घटनि, जैसे माँ की आवाज पहचाननेमें सक्षमता है। इस क्रमका अनुसरण करनेसे प्रकृतिका अनुसरण होगा। इन्द्रियोंका विकास उनकी बौद्धिक विशेषताके अनुपातमें होना चाहिए। दृष्टि और स्पर्श सदैनें ही महत्वपूर्ण हैं। अशुताङ्गी सब नाहियोंसे अधिक यही है। बालक मुनी हुई बातोंकी अन्तर्देशी हुई बातोंको नहीं अधिक याद रखता है। देशी हुई बातोंको भावनासे परिचय कर सकता चाहिए। बालकको इस विज्ञानका कर्ता बना देता चाहिए, पर्वात् प्राचारण के गमय उसकी पूर्ति करनेके लिए उसे पानी इन्द्रियोंसे स्वरूप काम सेना चाहिए। उन्हें निश्चिन्त होना है तो उसके लिए संवेदनके प्रति प्रतिक्रिया होना चाहिए। बालकहो रखी हां प्रदर्शनीकरण करानेके लिए नियुक्तानामें यत्न-से रोके हां प्राचारण मुझ है। इसी प्रदार मूलोंकी कलामें विज्ञान और मानविज्ञ बालकको युग्म दिया है। यह प्राचारण नहीं है। पर्वात् यदि बालक रंगीन चटाई नुने या रंगोंकी तुकड़ा हो तब उसका व्यवस्थीकरण हो सकता है।

इन्द्रिय-विज्ञानके सम्बन्धमें कुछ धरण मन भी हैं। कुछ सोना सोजते हैं जिनमें ने दृश्यांत्र लिए हैं। यह पर्वात् है। इसके सम्बन्धमें लंबेदान प्राचारणमें ही काहो है। यह में विवरित हो जाते हैं, पर्वात् नियमोंकी आवश्यकतामें भी आये। इन्हीं प्रशासनों

की इन्द्रिय तीव्रता शिक्षणसे और भूतिक नहीं बढ़ सकती। अतः इन्द्रिय-शिक्षणका प्रयोजन जो भी हो, पर मह नहीं है। इन्द्रियोंमें कार्यक्षमता लाना प्रकृतिका काम है। यदि प्रकृति ने ऐसा नहीं किया है तो अध्यापक तो क्या प्रायः नेत्र-बैद्य या कण-बैद्य भी उसमें और कुछ नहीं कर सकते। अध्यापक इन्द्रियोंको स्वस्थ अवस्थामें रख सकता है, परन्तु प्रकृति-प्रदत्त को सुधार नहीं सकता। इन्द्रियोंका सर्वोत्तम प्रयोग करनेके लिए मनको शिक्षित करना है। शिक्षित इन्द्रियवाला व्यक्ति उनके संदेशोंको ठीकसे समझता और उनका मूल्य जानता है। जैसे यदि एक प्रकृतिका ज्ञाता बनमें जाता है, तो उसकी भी इन्द्रिय-उत्तेजना उतनी ही है जितनी हमारी, परन्तु वह उन पर हमारी अवेक्षा भूतिक व्यान देता है और उन्हें भूतिक समझता है। हम अन्धेकी भाँति जाते हैं परन्तु वह अपनी रुचिके अनुसार विचरण करता है।

इन्द्रिय शिक्षणमें दूसरी भूल यह हो जाती है कि कभी-कभी उसका समय बढ़ा दिया जाता है। अवश्यकतासे भूतिक कुछ समयके इन्द्रिय-शिक्षणके पश्चात् इन्द्रियोंका कार्य भाष्ये भाष्य होने लगता है। इन्द्रिय शिक्षणका एक पाठ एक पंचवर्षीय बालकके लिए मूल्यवान् हो सकता है, और भाष्य क्षेत्रके बालकके लिए नहीं। अतः छोटी कक्षाके लिए पदार्थ-प्रणाली ठीक है, उच्च कक्षाके लिए नहीं। इसके अतिरिक्त कभी-कभी इन्द्रिय-शिक्षण ऐकान्तिक (Exclusive) भी हो जाता है। अध्यापक यह समझते हैं कि बालक विकृत इन्द्रियोंके प्रभावमें है। वे उसे वस्तुप्रौद्योगिकी निरीक्षण करते रहने देते हैं और प्रत्यक्ष एकृपित करने देते हैं। परन्तु उन्हें यह नहीं बताते कि वे विशेष पदार्थ किसी व्यापक वस्तुके प्रतीक हैं। बालकोंमें सामान्यीकरण (Generalization) और तरंगोंकी समझ दृश्यते होती है। अतः इन्द्रिय-शिक्षणके साथ उच्च मानसिक शक्तियोंकी भी किसी प्रकारका व्यायाम मिलता चाहिए। दूसरे, इन्द्रिय-शिक्षण को आवश्यकतासे भूतिक विशिष्ट नहीं कर देना चाहिए। हमारे इन्द्रिय भग्नोंको उचित ग्राही बनाना एक बात, और उन्हें कलाकार या संगीतज्ञ बनाना दूसरी बात है।

मांटेसरी प्रणाली

इन्द्रिय-शिक्षणके सिद्धान्तोंका सबसे अधिक समावेश कदाचित् मांटेसरी प्रणाली है। १८७० में इटलीमें डॉ० मारिया मांटेसरी उत्पन्न हुई। उस समय वहाँ राजनीतिक विवरक्ति बड़ी तेजीसे हो रहा था, उन्होंने उसमें भी बहुत भाग लिया। वह 'डॉस्टर' की लेनेवाली इटलीकी पहली महिला थीं। घरनी पहली नियुक्ति में ही उन्होंने निर्वचनित अवकाले वच्चोंसे सम्पर्क हुआ। अतः उन्होंने इनके इलाजके लिए संगृहीन Seguin) की विधियोंका अध्ययन किया। डॉ० मांटेसरी ने निश्चय किया कि उटरी इलाजकी प्रवेशा उन्हें शिक्षाकी आवश्यकता अधिक है। उन्होंने घट्यापकोंके सम्मेलनमें घरनी इस राय पर जोर दिया और उसके तुरन्त बाद ही विहृत वातकों (Defectives) के लिए एक स्कूल सोना, तथा लॉम्ब्रोसो (Lombroso) और Sergi (Sergi) की प्रगतियोंका अध्ययन किया। उनका विश्वास था कि सामाजिक शोरी-रचना-चास्त्र (Social Anthropology) शिक्षामें आन्ति पंदा कर देगा। उन्होंने विहृतोंसे यिन्हाँके लिए जो विधिया निकाली थीं, उनको साधारण वच्चों पर भी लागू किया, और सरकारी परीक्षामें देखा गया। फिर उसके द्वारा विधित विहृत वच्चों साधारण स्कूलोंके साधारण वच्चोंमें प्रवक्ता परिगाम दिलाया। इसका कारण उन्होंने बताया कि उनकी विधियोंके तो मानविह उपर्याही हो जो हैं और प्रथम स्कूलोंमें पाई जोर दिया जाता है। अपने अनुसंधानकी सफलताको देखकर अब उन्होंने केवल अग्रिम (Experimental) गतिविद्यान तथा सामाजिक शोरी-रचना-चास्त्र का अनुसरन किया। और बासमध्यनकी योजनाके अनुसार ओ बालभृत बने थे।

उनकी नियन्त्रिका की है सियतसे उन्होंने वहीं पर भपने प्रयोगोंके परिणामोंको कार्यरूपमें परिणत किया और उनको पैरीका की। डॉ मोटेसरी ने सदा यह कहा कि उनकी विधियोंको जीवने-दर्शनने नहीं बल्कि वाल-विकासके इथल निरीक्षणने चलाया, जिसमें वालककी प्रहृति अथवा उद्देश्य-सम्बन्धी पूर्व विचारोका कोई प्रभाव नहीं था। यही कारण है कि उनकी प्रणालीमें एक सूत्रताकी कमी है और ऐसा लगता है जैसे वह बहुत-से स्थानोंसे सी गई हो। इस प्रणालीमें कमसे कम तीन विशेषताएं हैं—(१) पेशियोंका विकास, (२) इन्द्रिय-शिक्षण, और (३) स्वतंत्रता। प्रथम सेग्विन (Seguin) के प्रभावके कारण है, दूसरा उनके प्रायोगिक मनोविज्ञानके भ्रष्टाचारके कारण और तीसरा उनके वालजीवनके निरीक्षणके कारण। पेशियोंके विकासके लिए उन्होंने बहुत-से व्यायाम तिहाले, इन्द्रिय-शिक्षणके लिए बहुत सी सामग्री तैयार की और स्वतंत्रताके विचारने उनकी प्रणालियों पर बड़ा भारी प्रभाव ढाला है। उनके भपने शब्दोंमें उनका उद्देश्य बालककी उंगली पकड़कर उसे पेशियोंकी शिक्षासे नाड़ी-मंडल और इन्द्रियोंकी ओर, इन्द्रिय-शिक्षणसे सामान्य विचारोंकी ओर, और उनसे सूदम विचारोंकी ओर, तथा सूक्ष्म (abstract) विचारोंसे नीतिकी ओर ले चलना है।

शिक्षामें स्वतंत्रता कुछ राजनीतिक ओर कुछ शास्त्रीयिक बनावटके प्रभावोंके कारण है। हमारी शिक्षा ऐसी होनी चाहिए जो हमें स्वतंत्र नागरिकके योग्य बनाए। अतः शिक्षा स्वयं भी स्वतंत्र होनी चाहिए। इसके अतिरिक्त प्रथेक व्यक्तित्व विकासका एक विचित्र प्रतीक है, जो आन्तरिक प्रवृत्तियोंसे विकृतित होता है, अतः उसको भी बाम करनेकी पूर्ण स्वतंत्रता मिलनी चाहिए। शिक्षामें इसके दो रूप माने गए हैं। एकतो यह कि बालकको स्वतंत्रताये कार्य करनेका अवसर मिले, दूसरा यह कि वह यथासम्भव दूसरेकी उहायहासे स्वतंत्र रहे। पहले सिद्धान्तके कारण गतिहीनता, छिकुइवर बैठना, और बाहरी घनुशासने समाप्त कर दिए गए। बाकीमें पढ़ाई नहीं होती और न कोई अध्यापक ही होता है। एक संचालित होती है। प्रथेक बालक अपनी चालसे चलता और असना ही समय मिलता है। एक ही समयमें एक ही चोड़ पढ़ना आवश्यक नहीं है। संचालित। बालको को सामग्री देती है और मांदर्दीकाला कार्य करती है। शिक्षा अपने आप हीती है। यदि कोई बालक कोई बाल नहीं भीत पाता तो उसे दंड नहीं दिलता। इससे यही पता चलता है कि यह अभी उक्त अवस्था तक नहीं पहुंचा है, अतः सरल बायोंके द्वारा उसे बहां तक पहुंचाया जाना है। इसका अर्थ यह नहीं कि बहां कोई प्रयत्न उपर्युक्त नहीं होती। प्रवृत्ति आन्तरिक होनी चाहिए। इसमें कोई निश्चित सीढ़ भी नहीं होता, जहां वह पूरे समय

येठे। कर्नीचर भी इनका हृत्ता होता है कि बालक सरसना से डड़ा सेंड़े हैं। चुन रहन मौर पनुशासन जबरन नहीं किए जाने, वरन् प्रामाणिक इच्छामे होते हैं, और स्वयं इद्ध जाते हैं। स्वतंत्रता के कारण स्फूलमें और भी बढ़ते से बाम बढ़ जाते हैं। बालकोंको स्वयं कपड़े पहनना, याना परसना और लगाना, प्रपनी सकाई करना, प्रसना कमरा संर्करना, बाग लगाना, फूलदान सजाना आदि तथा उचित रोनियोंसे सामाजिक इर्द-जैसे शान्ति रखना, नम्र होना और सभ्य रहना आदि सिखाया जाता है।

इन्द्रिय-शिक्षण शिक्षोपकरण (didactic apparatus) के द्वारा होता है। इन्द्रिय-विकास ३-७ वर्ष की प्रायुम्बद्ध प्रारम्भ होता है, भरतः उस कालमें शिक्षक स्थानों प्रभाव बना सकता है। शिक्षणका उद्देश्य पुनरावृत्तिके द्वारा स्वतंत्रता के विभिन्न प्रत्ययोंकरणोंका सुधार है। इसकी विधि यह है, पहले किसी वस्तुको इन्द्रियों द्वारा जानना, फिर उसे मापासे सम्बद्ध करना और फिर समझना। जैसे शिष्यको पहले बताया जाता है कि 'यह लाच है', फिर उससे कहते हैं 'हमें लाल दो', और भन्तमें लाल दिखाकर पूछता चाहिए कि 'यह क्या है?' डॉ० मौटेसुरी का कहना है कि इन्द्रिय शिक्षण भवने भावहोना चाहिए कि इन्द्रियोंकी शिक्षा उनके काममें लानेसे ही हो सकती है। भरतः शिक्षोपकरण भवने भाष प्रतियां सुधार देता है। जैसे मान लो एक लकड़ीका तह्ता है, तिसने दस प्रकारके छेद करे हैं, और उन्हीं याकारोंके दस प्रकारके ठोसटुकड़े भलग रखे हैं। एक छेदमें एक ही टुकड़ा ठीकसे रखा जा सकता है। फिर उनका कहना है कि इन्द्रियोंको घकेले-घकेले शिक्षा मिलनी चाहिए। दूष्ट सबको आड़में कर लेती है। साँरा रिकर्मन ने स्पर्श-इन्द्रियका इतना विकास कर लियाया कि एक वर्ष पूर्व मिले व्यक्तिको भी वह हाथ लूकर पहचान लेती थी। भरतः कुछ प्रभ्यास भाँसको बन्द करके भी कराने चाहिए। पहले काफी भिन्नता रखनेवाली वस्तु प्रोसे प्रभ्यास कराया जाए, और फिर मूड़म प्रन्तरवाली से। स्वाद और ध्वाणेन्द्रियके अतिरिक्त सबके लिए उपहरण है। पहली प्रवस्थामें बालक को लम्बाई, चौड़ाई, ऊंचाई, मोटाई भीरनाम भादिका जान कराया जाता है। बड़ी तीव्री उनको बड़े-छोटे और मोटे-पतलेका विचार सिखाती है। उसके बाद ठंडे, मामूली गरम और गरम पानीमें हाथ ढलवाकर तापमान सिखाया जाता है। रंगका प्रभ्यास भी कराया जाता है। तीसरी प्रवस्थामें विभिन्न थेणोंके परन्तु जात संवेदनाओंमें भेद करना। सिखाया जाता है, जैसे स्पर्श और तापमानका। तब थबण और मारका शिक्षण प्रारम्भ होता है। थबणेन्द्रिय स्वयं शिक्षित नहीं हो सकती भरतः बालू और पत्तरके टुकड़ोंसे भरे बर्त्तों तथा सीटियोंसे तरह-तरहकी भावाज की जाती है। मविख्योंकी भवनताहट मुननेको कहा-

जाता है। विभिन्न प्रवारके लकड़ीके टुकड़ोंसे भारका अभ्यास कराया जाता है। ऐतिहासिक गिरिजाओंमें जानकारीरोपे, जिन्हें काढ़न्दोढ़नेमें बैठाना होता है, भाकारका ज्ञान कराया जाता है। चौथी अवस्थामें कानको संगीतका ज्ञान कराते हैं। विभिन्न ध्वनिकी १३ वर्षियों वजाई जाती है। पिछले अभ्यासोंकी खेतके रूपमें पुनरावृत्ति की जाती है। डॉ० माटेसरी पदाने-तिखानेमें भी यही विधिया काममें लाती है। वह तिखना बहुत जल्दी सिखाती है और उसे पढ़नेसे भी पहले सिखाती है।

विट्ठि है। प्रत्यक्ष एक जटिल (complex) घटनाहृष्टा है, जिसमें प्रतिनिधि तत्व होते हैं और सरलनामे स्मरण हो पाने हैं। संवेदनमें केवल ज्ञानकी मामरी होती है और प्रत्यक्ष में स्मृति-प्रतिमा, विचार और अर्थ सब होते हैं।

बालकोंके और बयस्कोंके प्रत्यक्षीकरणमें कुछ अल्पर देखे गए हैं। हमने कहा है कि प्रत्यक्षीकरणमें कुछ बाह्यिक संवेदन होते हैं और कुछ स्मृति-प्रतिमा। बयस्क इन दोनों में अन्तर समझ सकता है, बालक नहीं। बालक प्रतिमाओंके विषयमें भी यही समझते हैं कि उनका अस्तित्व वर्तमान है। यही 'बालकोंकी झूठ' का उद्गम है। जैसे एक बालक ने भीलमें एक नावमें सौर की। जब वह घर गया तो उसने अपनी माँ से कहा कि जैसे ही उसने नाव पर पैर रखा कि एक बड़ी मछलीने उसे काट लिया, तो उसने उसे नावमें डाल दिया, और नावबालने उसे खा लिया। यह सच नहीं था। याता तो सच थी, परन्तु शेष सब उसने मछली पकड़नेकी क्रियाकी यादमें कहा। कवि विलियम ब्लेक बचपनमें ऐसी बातें बहुत करते थे। एक बार सौर करके लौटने पर उन्होंने अपनी माँ से कहा कि आज मैंने इब्रोन (Ezekiel) नबी को एक पेड़के नीचे बैठे देखा। इस पर उनकी माँ ने उन्हें मारा। एक बार उन्होंने बताया कि उन्होंने देवनामीसे भरा एक पेड़ देखा और झूठ समझहार उनके पिता ने उन्हें बहुन मारा। डाट पड़ने पर कल्पना दब जाती है। उसको सुधारनेका उचित ढंग यही है कि उसे उपहित और अनुपस्थित बस्तुमें अन्तर बताया जाए। दूसरी बात यह है कि बालकोंके प्रत्यक्ष स्पष्ट और मुलझे हुए नहीं होते और विकासका अर्थ संरूपामें विकास नहीं है, परन्तु एक अस्पष्ट और दृक्कार्योंकरण और पूर्वकरण है। यह बच्चोंकी शब्दावलीसे भी पता चलता है। शिशुके लिए हरएक व्यक्ति पिता है। यदि एक फूलके विषयमें बता दिया कि यह गुलाब, तो उसके लिए प्रत्येक फूल गुलाब होगा। अनुभव बढ़ने पर इन चीजोंमें अन्तर मालूम होता है। तीसरे, उनका सापारण वस्तु-सम्बन्धी अनुभव भी बहुत निर्बन्ध होता है। यदि वह किसी वस्तुका नाम जानता है तो इसका यह दर्शन नहीं कि वह इसके विषयमें भी कुछ जानता है। अतः यदि पर्याप्त बालकोंसे समझदारकी अवेदा अज्ञान मानकर छने तो कम गलती होंगी। अतः हमें उनके ज्ञानको पूर्ण कर देना चाहिए और इसके लिए पदार्थ-प्रणाली (Object lesson) ठीक है। चौथे बालकका प्रत्यक्षीकरण दूकड़ोंमें होता है, जैसा कि चिन्हों पर प्रयोग करके देखा गया है। जैसे एक बैठकुदानेका चित्र है। आप उसे सबसे छोटी कक्षा के बालकोंको दिखाइए। वे उसको चीजोंकी गणना कर देंगे, मध्यम कक्षाके बालक कुछ वर्णन भी कर देंगे और सबसे ऊंची कक्षाके विद्यार्थी उसे सहशिवित करके सुनभाएंगे। अतः

वालक धीरे-धीरे संयोग (synthesis) सोता है। पांचवें, वालकोंका समय धीरे स्थान समझ्यो प्रत्यक्षीकरण बढ़न कमज़ोर होता है। स्थानका प्रत्यक्ष वह। घूमनेवे प्रश्न होता है। और हपारी बढ़ती हुई चेप्टाप्टोंके साथ बढ़ता है। आकार, सम्बाइ-चैट्टी मॉटेसरो उत्तरणोमे गिराए जाने हैं। दिशा और दूरी भूगोलसे सिखते हैं। वालों का समयका प्रत्यक्ष दोषपूर्ण होता है, दिन वालकोंके लिए कामका दोतक होता है, वर रातका उल्टा होता है। यदि प्राप किमी वालकसे पूछें कि जो धोड़ वह जेना चाहता है वह इसी सप्ताहमें लेगा या अगे वालेमें, तो वह आगे वालेमें कहेगा। उसके लिए ६ महीने के आगेकी तारीख सोचना असम्भवप्राय है। अतः शतांचिद्योंके विषयमें उन्हें पड़ना व्यर्थ है।

प्रत्यक्षीकरणकी शिक्षाके कुछ नियम बनाए जा सकते हैं। वालकका मस्तिष्क 'बड़ा मनभनाता हुया गडबड़काता है'। प्रारम्भमें सब कुछ प्रस्पष्ट रहता है। किर उसीमें से वह एक वस्तु चुन लेता और उसीके द्वारा बहुतसे धनुमवोंका वर्ण न होता है। इसी प्रकार वह भिन्न मनुष्योंके समूहमें से एकको विता कहकर पुकारता है। इस प्रकारके प्रत्यक्ष से प्रतिक्रिया होती है और व्यक्तिगत अन्तर समझमें आने लगते हैं। वह सब लिंगोंकी 'माँ' कहकर नहीं पुकार सकता। अतः दूसरी प्रवस्था भिन्नताका प्रत्यक्षीकरण है। जब अन्तर समझमें आने लगते हैं तो प्रत्यक्षोंकी संख्या शीघ्रतासे बढ़ती जाती है। अब किमी प्रकारके वर्गीकरणकी आवश्यकता है। यह समान वस्तुप्रयोगमें भिन्नता और भिन्न वस्तुप्रयोगमें समानताके प्रत्यक्षीकरणसे होता है। इस प्रकार प्रत्यक्ष साक और सुलझे हुए हो जाते हैं। यह प्रणाली उसी प्रकारकी है जैसे विभिन्न फलोंकी डिलियामें से हम सन्तरे चुनकर विकल लें। पहले पीले रंगके फन चुनते हैं। अन्तर देकर नीबूको हटा देते हैं। मुसम्मीते कदाचित् कठिनाई हो, परन्तु प्राप सूंघते, चक्षते और किर समान समझकर ले लेते हैं। इस प्रकार का प्रत्यक्ष स्पष्ट हो जाता है। और किर प्रत्यक्षीकरण बढ़ते हुए संयोग और विचारोंके एकीकरणका प्रदर्शन करता है। विभिन्न रंगोंका अध्ययन करनेके बाद 'रंग' का सूक्ष्म भाव समझने लगते हैं। यही कारण है कि वालकोंको गणित सबसे भौतिक कठिन लगती है।

निरीक्षण

निरीक्षणका घर्यं किसी वस्तुको निकटसे देखना, और इसके विस्तार और प्रत्येक भागको ठीकसे समझना है। यह प्रवेशन (attention) के कार्योंकी शृंखलाके द्वारा होता है, भ्रतः इसे प्रयोगप्रत्यक्षीकरण कहते हैं। यह विस्तृत प्रत्यक्षीकरण है, इसे प्रवेशन एक निश्चित लक्ष्य की ओर से जाता है। निरीक्षण शब्दसे प्रायः दूष्ट-निरीक्षण समझ लिया जाता है, परन्तु इसमें दूष्टके अतिरिक्त इतनि, स्पर्श, ध्यान और स्वाद भी सम्मिलित है। संक्षेपमें, निरीक्षण इन्द्रियोंहा साक्षी है।

शिक्षामें निरीक्षणका बड़ा महत्व है। हमारा व्यवहार यथार्थतासे होता है, और उस तक पहुँचनेका मार्ग निरीक्षण ही है। यथार्थता-सम्बन्धी प्रत्येक कथन निरीक्षण पर प्राधित है, चाहे इसमें निरीक्षण करें भयवा दूसरे से सुनें। मस्तिष्क अन्दर है और उहुत वहा संसार बाहर। मस्तिष्कमें प्रधिकसे प्रधिक बाहरी वातोंका ज्ञान भरके, इन दोनोंको निकट साना प्रवापकका कार्य है। इस वातका सबसे बड़ा उपकरण निरीक्षण है। निरीक्षणमें पुस्तक-प्रध्ययनके विपरीत वस्तु-प्रध्ययन होता है। पुस्तक-प्रध्ययनके कारण ही हमलोग हस्तक्षेत्रकी अपेक्षा, निष्कापड़ीका काम और ग्राम-जीवनकी अपेक्षा नगर-जीवनको प्रधिक पसंद करते हैं। निरीक्षण प्रत्यक्षीकरणको प्रधिक सम्मूण कर देता है, यह उसका दूसरा साम है। ऊर आकाशमें आनेवाली अपेक्षा उदय और भस्तके समय चाद प्रधिक वहा लगता है। परन्तु यह प्रत्यक्ष चलत है, क्योंकि यह तो सदा समान रहता है।

निरीक्षणको ऐसी कोई प्रांतरिक शक्ति नहीं होती जिसे शिद्धि किया जा सके। परन्तु

फिर भी निरीक्षण के द्वारा निरीक्षण, चाहे वह विशेष ढोनां में ही हों, अधिक मोम्प्यतासे हो जाता है। डॉ० एडम ने एक कक्षाके विषयमें कहा है कि उगने उगको निरीक्षण करना इतनाकिया दिया छि जितना निरीक्षण असिद्धित अवित छों मिनटमें करने उत्तमा वह ५ मेर्ट्समें कर लेती। इग प्रकारके शिक्षणके लिए तीन विधियाँ हैं। पहली सुधार-विधि है। एक तत्वीर दिखाकर हटा सी गई प्रौर किर पूछा गया छि इसपें क्या-क्या या। फिर अन्य चित्र दिखाकर यही विनि काममें लाई गई। दूसरी नाम देनेकी विधि (naming method) है। इसने एक चित्रके बर्नेन करनेकी कला जैसे रंग, नाप, स्थिति, आकार आदि बता दिये जाते हैं। तीसरी नम्बर देकर 'हचि उत्पन्न करनेकी विधि' (score-interest method) है। इसमें बालकोके अन्दर अच्छा काम करनेकी दशि उत्पन्न की जाती है, परन्तु प्रत्येक बस्तु का इस प्रकारका निरीक्षण सबौतम नहीं है। निरीक्षणका अर्थ उचित चुनाव है। अपने ध्यानको अन्य बस्तुओं पर से हटाकर कुछ पर जमा लेना। अपने तत्कालीन प्रयोजन के द्वारा यह निश्चय किया जायगा, कि किस पर ध्यान लगाया जाय। जैसे यदि एक जासूस उस स्थानका निरीक्षण करता है जहा हत्या को गई है तो वह वहाँ को प्रत्येक बस्तु पर नहीं, बरन् विशेष बातों पर ही ध्यान देगा।

निरीक्षणके अन्तर्गत तीन बातें हैं—शुद्ध प्रौर सरल निरीक्षण, अनुमान (inference), प्रौर ज्ञान। यह पता जगाना कठिन है कि कहाँ निरीक्षण समाप्त होता है, और अनुमान प्रारम्भ होता है। शारलॉक होम्स की कहानीमें डॉ० बटसन से जासूस रहता है, 'निरीक्षणसे मुझे पता चला कि तुम विगमोर स्ट्रीट के पोस्ट मॉफिस गये थे।' उसने उसे पोस्ट मॉफिस के रामने बनती हुई सङ्केपरसे लग गया या। अतः उसके बहाँ जाने का अनुमान लगाया गया। ज्ञान निरीक्षणका आवश्यक भंग है। वही अच्छा निरीक्षण करता है जिसके पास विषय-सम्बन्धी पूर्ण संचित ज्ञान है। एक जासूस ने कमरेमें घूमते हए अजनबीसे कहा कि वह परिचमी द्वीप समूहका पैदान पाया हुआ कर्मचारी मालूम होता। उसने देखा कि उसके मुह पर ऐसे चिह्न थे जो कि जानवर विशेषके काटनेसे होते हैं, और वह जानवर के बल परिचमी द्वीप समूहमें ही होता है, इसी ज्ञानसे उसने यह अनुमान लगाया। अतः अच्छा निरीक्षण होनेके लिए, उसके अनुकूल अच्छे ज्ञान की भी आवश्यकता है।

स्कूलके साधारण विषय इस प्रकार पढ़ाये जा सकते हैं कि निरीक्षण का शिक्षण है:

किया द्वारा शिक्षा (learning by doing) पर बोर देना चाहिए। किया के प्रत्ययी-करण को भूले सुधर जाती है। वेल्टन (Welton) द्वाइकी की कक्षाता बर्णन करता है। एक हो सख्त और बक रेसामों के द्वारा, दूसरे को पदार्थ राम्फूट करके, दूर्विवरण करना। उसका यथा था। दोनों एक सम्पूर्ण राडी महिला का चित्र दीवाने को बहा गया। पहली उसका कार्य जंगलियों घघड़ा भवित्वित बालकों-सा था। और दूसरी का की ठांक था। इससे पता चला कि पहले उदाहरण में प्रत्यय उल्लं बनाया गया और दूसरे की चित्रकारीने प्रत्यक्ष को सुधार लिया और बास्तविकता के अधिक निकट से थाए। पदार्थ पाठ-निरीक्षण को बढ़ाते हैं, क्योंकि उसके द्वारा योगी-सी वस्तुओं की छीक से पठेगा होती है। ध्यान सम्पूर्ण वस्तुओं की पोर हो, और आत वस्तुओं से उनकी भिन्नता बताई जाए। पहले विदेषदामों और किर बारीकियों पर ध्यान दिया जाए। निरीक्षित वस्तुओं का बालकों से बर्णन कराया जाए। इसीसे उनके विचार मुलभूत हैं। नमूना दिखाकर मध्यापन के उसका स्वर्ण से बर्णन करने लगे, बरन् पदार्थ को स्वर्ण भागने लिए बहने का अवसर दे। यदि पाठ्य पुस्तक प्रणाली काम में नहीं पा रही ही सो निरीक्षण का विकास करने के लिए प्रारम्भिक विज्ञान दिखाया जा सकता है। बास्तविक पाठके पहले प्रयोग या नमूना या जाना चाहिए। बालक एक नोटबुक लेकर प्रश्निको सौजन्ये और समझने जाएं। नूगोल भी पास-न-डोस के प्राकृतिक ज्ञान से प्रारम्भ की जा सकती है, तल्पश्वात् व्यवसाय और व्यापार धारे और फिर पुस्तकों ज्ञानी चाहिए। पुस्तकों चिन्हों तथा प्रतिमाओं (models) का प्रयोग बढ़तायत से होना चाहिए। दूरकी चीजों का उदाहरण पासकी चीजों से देना चाहिए। प्रत्येक वस्तु साकार विधिये पड़ानी चाहिए। व्याकरण से भी निरीक्षण का विकास होता है, यदि बालक उदाहरणों से नियम बनाए और यारे उनको बालक साकार में साए। इतिहासका प्रारम्भ बालक के बालावरण, सिक्के, चुनाव, पुलीस, म्यूनिसिपल हॉस्ट, बाजार से हो, इससे उसकी सामाजिक बालावरण-सम्बन्धी दृष्टि बुल जायगी।

पूर्वानुवर्ती ज्ञान

पूर्वानुवर्ती ज्ञान उन प्रत्ययों के में एह बाहु है जिनका उद्दिष्ट लाभदार ने हम ज्ञाने पर्याप्तता की मानव कर गहरे है। या यह इसे धीर कीने प्राप्त होता है, पर्याप्त के लिए इसका ज्ञान परवायदार है।

प्रत्यक्षीकरण और पूर्वानुवर्ती ज्ञानका अन्तर परम्परा मानूम होता चाहिए। के परिमाणाते इसका अन्तर जानना कठिन है। हमने कहा है कि प्रत्यक्ष संरेखना और दिक्ष के कारण होता है। प्रत्यक्ष वस्तुओंपि प्रतिनिधि तत्त्व, वास्तविक पदार्थोंने पूर्वानुवर्ती और वाहृते प्राप्तिकरणों मस्तिष्क मिठा देता है। मस्तिष्क पर वस्तुओं जो किया है है और वस्तु पर शक्तिशाली जो प्रतिक्रिया होती है, उन्हें प्रत्यक्षीकरण होता है। हमारा केसा सम्बन्धी प्रत्यक्ष उसके रंग, भाषा, स्वाद, संष्कृते पूर्व विचारोंके वास्तवि संबोधनोंसे यता है। साधारणतया पूर्वानुवर्ती ज्ञान भी सम्प्रभग यही है। प्रत्यक्षीकरण प्रक्रिया है जिसके द्वारा वस्तुमान प्रभावोंसा पूर्व अनुभवोंमें समीकरण होता है जो मस्तिष्क में प्रत्यय (concepts) की भाँति भीड़बूद हैं। पूर्वानुवर्ती ज्ञान भी पूर्व प्राप्त ज्ञान द्वारा समझे हुए वर्तीज्ञान प्रभावोंको कहते हैं। समीकरणके दोनों दलोंका ए ही अर्थ है, परन्तु तकनी योड़ा अन्तर है। जब पूर्वानुवर्ती ज्ञानका वर्णन होता है तो प्रत्यक्षीकरणकी प्रक्रियाको समझने या समीकरण करनेवाली वात पर अधिक ऊर्जा जाता है और संबोधनकी योड़ी अवहेलना होती है। यह एक प्रक्रिया है, संबोधनको भाँति ज्ञानसिक परिणाम नहीं। पूर्वानुवर्ती ज्ञान संबोधनका ज्ञानसिक समीकरण है, जिसे परिणाम प्रत्यक्षीकरण होता है। यह अन्तर अमूर्त रूपसे ही नहीं होता वरन् अवहार भी हो सकता है। विलक्षण नई वस्तुओंके सम्बन्धमें प्रत्यय तो रहता है, परन्तु पूर्वानुवर्ती

ज्ञान नहीं होता। यह सम्बन्ध है कि वैज्ञानिक पहले तो तत्त्वोंका निरोक्षण करे और किर उनको समझने की चेष्टा करें। प्रारम्भिक स्तरमें हमें दृग्दिव्य प्रभावोंहाँ समझता उन्हीं प्रत्ययों के द्वारा होता है जो मस्तिष्कमें पहलेसे एवंश्रित हैं। जब हम पूर्वानुवर्ती ज्ञानकी बात करते हैं तो हमारा तत्त्वये प्रत्यक्षकी शिखासे नहीं होता, बरन् प्रत्ययकी शिखासे होता है, जिसके प्रत्यक्षमें संवेदन भी सम्मिलित है। पूर्वानुवर्ती ज्ञानका निरान्तर सिखाता है कि बालक मस्तिष्कमें एकत्रित पूर्व ज्ञानके प्राधार पर बहुतसे अनुभव प्राप्त कर सकता है। प्रत्यक्ष परोरसे सम्बन्ध रखता है। प्रत्यक्षोकरणमें ज्ञान प्रथमा विषय सम्बन्धी प्रदत्त और पूर्वानुवर्ती ज्ञानमें ज्ञाना सम्बन्धी प्रदत्त (data) सर्वोपरि रहता है। जब हम ज्ञान पहचानकी ओर देखते हैं तो हमें केवल प्रत्यक्ष होता है, जिसके समझनेवाली बात तो आदत ही जाती है। परन्तु जब हम नई चीज़ देखते हैं तो उसको समझनेके लिए प्रदत्त प्राप्त करनेको सारा मस्तिष्क ध्यान डालते हैं।

यदि अधिक ज्ञान प्राप्तिके लिए पूर्वज्ञानकी आवश्यकता है तो प्रारम्भमें ज्ञान कीसे आवश्यक होता है? इसका उत्तर हमें बाल मस्तिष्कके मादि-ज्ञानमें मिलेगा। बालक जब उत्पन्न होता है तो वह मूल प्रवृत्तियोंके कारण प्रतिक्रियाके लिए तैयार रहता है। वह एक क्रियाशील, गतिशील, चंचल जीव है। वह बातावरणसे सब प्रकारसे सम्बन्ध स्थापित करने और प्रतिक्रिया करनेके योग्य होता है। इस प्रकार बालक मान ही प्राप्त कुछ ऐसे अनुभव प्राप्त कर सकता है जो पागे चलकर संवेदनोंको समझनेमें सहायता करते हैं। प्रारम्भमें दूध पीनेके संवेदनका भी उसके लिए कोई आवश्यकता नहीं। धीरे-धीरे बहुतसे संवेदनों और वेदनाधों (feelings) का एक ढेर निरर्थक इकाइयोंमें बंट जाता है। बालको दूधकी बोतलते जो संवेदन प्राप्त होते हैं उन्हें वह पुराने अनुभवके कारण समझता है और उस बोतलको दूधा-ज्ञानित का रूप मानने लगता है। जीवात्माकी आवश्यकतातो सम्बन्धित होनेके कारण ही असम्बद्ध तत्त्वोंवा संयोग आपेक इकाइयोंमें विद्या जा सकता है। यही समय देखनेके लिए होती है, कुर्सी बैठनेके लिए और चामच खाना खानेके लिए होता है। इससे नहीं स्पष्ट है कि भाषाके पाठीमें भी बालकको क्रिया के द्वारा सीखना चाहिए। भौतिक भावावश्यकताधोरे निम्न धेनोंका पूर्वानुवर्ती ज्ञान प्राप्त होता है और धर्मित भावश्यकाएं उच्च धेनीके पूर्वानुवर्ती ज्ञानको बढ़ाती हैं। जैसे चाय के प्यालेही यदि फेंक कर भारनेका अस्त्र समझा जाय तो यह पूर्वानुवर्ती ज्ञान निम्न धेनी का होगा, चाव पीनेकी वस्तु समझा जाने पर मध्यम धेनी ही और इसे कलाका एक नमूना भानकर रखने पर उच्च धेनी हो। इस प्रवारको प्रतिक्रियाकी प्रवृत्तियाँ बड़े

समूहोंमें बनकर मनुष्यके सारे जीवनको ढक लेती है। जैसे मनुष्यका व्यापारिक क्षेत्र सामाजिक क्षेत्र, कौटुम्बिक क्षेत्र आदि होते हैं। शिथाका कार्य है कि पूर्वानुबर्ती इन प्रणालियोंको बनाएं और उच्च थेणी पूर्वानुबर्ती ज्ञानके द्वारा निम्न थेणीके पूर्वानुबर्ती ज्ञानको विलकुल ढक दे। हम यह कह चुके हैं कि मस्तिष्कमें प्रत्ययोंके रूपमें एकत्रित अनुभवोंके कारण प्रत्यक्षीकरण होता है। पूर्व मनुभवके भवशेषोंकि संयोगसे पूर्वानुबर्ती ज्ञानके द्वेर बनते हैं।

शिथाके शुद्ध क्षेत्रमें पूर्वानुबर्ती ज्ञानका सिद्धान्त बहुत मूल्य रखता है। इसी परिभाषा कई प्रकारसे हुई है, परन्तु जेम्स की परिभाषा सर्वोत्तम है। वह कहता है 'इसका' अर्थ है 'वस्तुको मनमें ले जाता और कुछ नहीं'। इस प्रकारतो पद विचार सम्बन्ध का परिणाम है। जो भी विचार मस्तिष्कमें आता है उसे अपना सम्बन्ध स्थापित करते तिए वहाँ कुछ मिलता चाहिए, चाहे वह उसके समान हो अथवा विपरीत। प्रत्येक वय विचार मस्तिष्कमें पहुँचकर किसी विशेष दिशामें खिचकर किसी पुराने मनुभवसे भिन जाता है। इस प्रकार नया विचार पुरानेसे मिल जाता है। हम किसी वस्तुको पहले पुराने विचार-भंडारकी सहायतासे समझते हैं, जिसे हम पूर्वानुबर्ती ज्ञानका द्वेर कह सकते हैं। यदि एक वास्तविक जंगली मनुष्य पहली बार मोटर देखेगा तो वह उसे भेसा कहेगा, क्योंकि यह उसीकी तरह दीड़ती है। यह उन चार मध्योंको कहानोंसे वही जल्दी समझ में आ जायगा जो पहले पहल हाथी देखने गये थे। यह प्रतिष्ठ बात है कि बालक जेब्रा (एक झट्टीकी जानवर Zebra) को भारीपार कम्बल घोड़नेवाला घोड़ा और समुद्र कड़ा तालाब कहते हैं। इसमें मितव्यविताका सिद्धान्त काम करता है। हम सोन याने मानविक भाकारमें बहुत भारी परिवर्तन नहीं करना चाहते, यथः नये विचारोंको पुराने से मिलाकर पढ़न करते हैं। यह अनिच्छा वहे होते-होने वहती जाती है और हम पुराने कहनी कहलाने भगते हैं।

हमारा पूर्वानुबर्ती ज्ञान हमारे ऐसे ही विचारों पर आधित है। ये पूर्वानुबर्ती इन सम्बन्धी विचार त्रितने ही अधिक होंगे हमें उतना ही अधिक बोध होगा। जो बालक सोना और जागना शब्द समझ सेता है, वह घट्टी, पूर्व, ये त्रित के तिए इन्हें प्रयोगमें साजा है। घट्टी रस दी जाने पर सोनी है, और लहड़ीकी जाने पर जग जानी है। यही कारण है एक साकारण योग्यारीमें हमारी भ्रोशा बॉर्टर अधिक बातें देत सेता है। इसी दशार शब्दवीक्षण विद्यार्थी प्रचलित राजनीतिमें हमारी भ्रोशा अधिक समझ सेता है। यथः अग्नारक्षा वह कल्पना है कि बहाँ पूर्वानुबर्ती ज्ञानके द्वेरकी क्यी है,

वहाँ उसे विद्यार्थियोंको प्रदान करे।

पूर्वानुवर्ती ज्ञानके परिणामस्वरूप नया भी सुधर जाता है। हमें ऐसा अनुभव कभी नहीं होता, विसका बर्णन न हो सके। इसका स्वभाव हमारे स्वभावके अनुमार होता है। अतः अन्द्रप्रहण एक ज्योतिषी और जंगलीके मन पर भिन्न प्रकारके प्रभाव डालता है। यदि एक ही बात भिन्न थोताभ्योंको बताई जाय तो सब उसे भिन्न प्रकारसे ग्रहण करेंगे। जैसे यदि अन्दर, विली और कुत्तेको दूध पिलाया जाता है तो वह प्रत्येकमें भिन्न प्रकारकी शारीरिक रथना करता है। केवल नया अनुभव ही नहीं सुधरता बरन् पुराना भी परिवर्तित हो जाता है। एक जर्मन बालक, जिसके यहाँ मेंजे चौकोर ही होती है, यह समझता है कि मेजके चार पांच होते हैं और वह चार कोनोंकी ही होती है। परन्तु जब उसे गोल मेजदिखाई पड़ती है तो उसका पुराना विचार बदल जाता है। एक अमेरिका बालक यही समझता है कि मनुष्य सब गोरे होते हैं और जब वह पहली बार किसी काले आदमीको देखता है तो यही समझता है कि यह कोयलेको कोठरोंमें से आ रहा है। पूर्वानुवर्ती ज्ञानके द्वारा समझ भी बढ़ती है। हम एक बातको तभी अच्छी तरह समझते हैं जब इसका वर्गीकरण करके इसे अन्य चीजोंसे सम्बद्ध कर लेते हैं। अतः किसी भी नई वस्तु का हमारे लिए तब तक कोई मूल्य नहीं होता जब तक हम यह नहीं जान लेते कि यह कहाँ की है। पूर्वानुवर्ती ज्ञानका फल इच्छा होता है। जिसमें हमारी इच्छा हो वह नयेमें पुराना और पुरानेमें नया हो जाता है। विलकुल पुरानेसे हम थक जाते हैं। पूर्वानुवर्ती ज्ञान हमारे ज्ञानको सपूत्र करके उसका एकीकरण करता है। पुनर्निर्माणके कालकी यह विशेषता है। अन्तमें यही ज्ञान बालकको ज्ञान प्राप्त करनेका कर्त्ता बना देता है। हम कितना ही समय बालकोंकी लरहन्तरह की मूलना देनेमें लगा दें परन्तु जब तक हम अवगत बातोंसे उन्हें सम्बद्ध नहीं कर देते, उसका कोई विशेष परिणाम नहीं होगा।

पढ़ानेमें पूर्वानुवर्ती ज्ञानका सिद्धान्त मौलिक विशेषता रखता है। अध्यापक अपने शिष्योंका अध्ययन अवश्य करे, वयोकि प्रत्येक बालक अपने पूर्वज्ञानके द्याघार पर ही ज्ञान प्राप्त करना है। अतः अध्यापक का पहला कर्तव्य व्यस्तिगत मस्तिष्ठवा अध्ययन है, ताकि यह बालकों द्वारा पढ़ाए जो वह समझ सके। जो कुछ बालकके मनमें पहलेसे है उनसे नई बातोंहाँ सम्बन्ध स्थापित किए विना शिशा संभव नहीं। इस बातका पूरा साम्राज्यान्वयन चाहिए। तैयारी (preparation) और पुनरावृत्तिवादका यही महत्व है। तैयारीमें हम अवधानके सम्मुख पूर्वानुवर्ती ज्ञानका ढेर लाते हैं, और उसे स्पष्ट करते हैं,

पुनरायुक्ति में हम पहले दिन के पाठ के लिए बहसीं प्रानको समझ कर के दूगे दिन के पाठकी ईशारे करते हैं। जब ज्ञानको पुराने के रूप में रखा जाए तो उसे मतिज्ञमें जो कुछ है उसके उगका समीकरण हो जाते। जहाँ पूर्वानुवर्णी ज्ञानकी सामग्री न हो वही भव्यातः उनमें प्रदर्श्य करे। यही व्याख्याका भूमि है। बास्तवोंतर घनुभव भी निरीक्षण, विचार पहलियोंसे बढ़ाना चाहिए। इस ज्ञानकी व्याख्यकलाके कारण यह भी स्वाभाविक है, किर प्रारम्भमें उप्रति धोरे-धीरे होगी। हमें जब ज्ञानको इतना समय देना चाहिए तो वह पुराने के साथ अपना रखान से से। यदि जल्दीमें ज्ञानका ढेर समा दिया जाय तो यासको सौधनेका और उसे धाने पूर्व ज्ञानके साथ डिलानेसे समानका समय नहीं मिलेगा। प्रतः हमें आरामसे चलना चाहिए परन्तु साथ ही परीक्षाके कान्दों पहने घुर पाठ समाप्त कर सेने चाहिए। यदि अन्तिम दिनोंमें एकदम बहुत-सा पड़ाया जाना तो पूर्व ज्ञानसे कोई सम्बन्ध नहीं स्पष्टित कर पायगा, भल्कु उसका समीकरण नहीं हो सकेगा।

स्मृति

जब मस्तिष्क भासनी क्रियाशीलता के द्वारा प्राप्त विचारों को जात करता, धारण करता और काम के समय सम्बुद्ध ले आता है तो इसे स्मृतिका कार्य कहते हैं। इस प्रकार स्मृतिमें तीन स्पष्ट अवस्थाएँ हैं—(१) किसी वस्तु या विचार को प्राप्त करना (apprehension) (२) उसे धारण करना (retention) और (३) उसकी पुनरावृत्ति कर सकना। प्रतिमा वह साधन है जिसके द्वारा मस्तिष्कमें अनुभव एकत्रित किए जाते हैं। जब हम यह याद करनेकी चेष्टा करते हैं कि सन्तरा किस प्रकार का होता है तो विचार आता है कि इसका रंग कुछ पीला-सा और आकार गोल है, तब उसके स्पर्शकी भावना, गम्भीर स्वाद दिमागमें आ जाते हैं, और इस प्रकार 'सन्तरा विचार' आता है। यहूतसे सन्तरोंकी यादके कारण, हम इस विचारमें गड़बड़ा नहीं सकते। इस प्रकारके विचारको प्रतिमा, एक मानसिक प्रतिमा या प्रतिनिधि प्रतिमा कहते हैं। प्रत्यक्षसे विरोध दिलानेमें इसकी प्रकृति सरलतासे समझमें आ सकती है। प्रत्यक्ष किसी वास्तविक वस्तुके कारण होता है और प्रतिमा बाहरी घटायोंसे स्वतंत्र है। प्रत्यक्ष इच्छासे स्वतंत्र है परन्तु प्रतिमा इच्छा पर आधित है और इच्छाके कारण ही जेतनामें आती है। प्रत्यक्ष पदर्थनात्मक (presentative) होता है और विचार अधिकतर प्रतिनिध्यात्मक (representative)। प्रत्यक्ष और प्रतिमाके बीचके गत्तेकी पुति यहूत-सी मध्यस्थ मानसिक क्रियाओंके द्वारा होती है। जैसे गेंद पकड़नेके कुछ देर बाद हाय भन भनाता है। यह प्रत्यक्ष नहीं है क्योंकि वहां शारीरिक उत्तेजना नहीं है। यह प्रतिमा भी नहीं है क्योंकि इसका कारण ऐसी उत्तेजना है। अतः इसे उत्तर-प्रत्यक्ष (after-percept) कहते हैं। एक चलताहुआ गाना जो हमने सुना है हमारे मस्तिष्कमें बार-बार आता रहता है। परन्तु यह उत्तर प्रत्यक्ष

नहीं है, यदोकि यह धारीरिक उत्तेजनाके द्वारण नहीं है; और यह सूदृढ़प्रतिमा यो नहीं है यदोकि यह इच्छाशक्तिके द्वारा प्रयाप किए ही आता है। प्रयाप: इसे अस्थायी माननेव प्रतिमा कहते हैं। हम प्रतिमाको पुनर्जीवित (revived) प्रयाप या प्रत्यक्षोऽता कहते हैं, और यही स्मृति प्रक्रियाप्रयोगमें आप करता है।

स्मृति प्रक्रियाएं दो बातों पर स्थापित हैं—(१) पारण करनेकी सत्तिपर ओर, (२) सम्बन्ध-संगठनों (organisation of association) की संरक्षा पर। प्रथम प्रयापस्थापनेमें यह मान लिया जाता है कि सब मानसिक क्रिया नवंस लियासे होती है। परन्तु नवंस बनावटकी विमिप्रताके गाप ही साथ स्मृतिको दिशेप्रताएं भी विमिप्र होती है। परन्तु प्रयाप ही सब व्यक्तियोंकी स्मृतिभी निम्न कोटिही होती है। फॉट, मंडोले, गटे, ग्लैस्टन जैसे बड़िया स्मृतिवासीहो स्मृतिरा भी यही आपार पा। उनके नाड़ो-मंडलके प्रशारके आपार पर ही उनको स्मृतिका प्रशार निश्चित होता है। कुछ स्मृति प्रहृत करनेमें भी और धारण करनेमें पत्थर होती है। ऐडिसन को 'कैमरा आंखें' यों। वह कोलको रहोने के कोललेता और तीन मिनटमें दोनों ओरके विषय पड़कर और घरनों मांसोंसे उनकी दस्तों सी खींच लेता और किर उन दोनों पूछोंके किसी भी उद्देश्यके स्थिति अद्यता परिमाण सम्बन्धी बातोंवा उत्तर दे सकता था। कुछ स्मृतियाँ ऐसी धारण्यवंदनक होती हैं कि उनको दीर्घकाय कहा जा सकता है। डॉ० लेडन पालियामेंटके किसी एकटके केवल एक बार पड़ने पर पूरा सुना जाते थे। सेनेका (Seneca) १,००० शब्दोंको एक बार सुनकर उसी क्रमसे दोहरा देता था। जेम्स ने एक अमेरिकन अध्ये कृषकके विषयमें लिखा है कि वह पिछले चालीस वर्षोंके दिन भी तारीख, मीसम तथा अपने प्रत्येक दिनका बाप सुना देता था। फ्रेडर ने एक ऐसे व्यक्तिके विषयमें लिखा है, जो एक बार सुनकर ४२ मंडोंकी संरक्षा सुना देता था। इस प्रकारको स्मृतियाँ बनाई नहीं जा सकती, वरन् वह ऐसी धारणा-व्यक्ति सहित उत्पन्न होती है। परन्तु साधारणतः मनुष्योंमें सामान्य धारणाव्यक्ति होती है और जोकन मरइससे ही अधिकसे अधिक लाभ उठाना चाहिए। स्मृति अच्छी बनाए रखनेमें एक उपाय यह है कि स्वास्थ्य अच्छा रखा जाय। अच्छी नीद और रुधिर, व्यायाम आदिनाड़ी-मंडलको ठीक रखते हैं, जिससे धारणाशक्तिसे अच्छा काम लिया जा सकता है। भाव-इकत्तासे कम या अधिक भोजन और गरिधम अद्यता किसी भी बातके आधिकायका प्रभाव स्मृति पर पड़ता है। प्रायः अच्छी धारणाव्यक्ति होने पर भी हम उसे मनुचित भोजन, अधिक कायं, व्यायामहीनता, मरुद वायु, मनुचित वस्त्र, चिन्ता आदिसे उसे सुरक्षा कर देते हैं। भर्तः मस्तिष्कको प्रत्येक प्रकारको ध्वनिसे दूर रहना चाहिए।

प्रबली स्मृतिकी मन्य दो बातें, सम्बन्ध और संगठन, हमूति सम्बन्धी प्रत्ययोंको यालत सिद्ध करती है। प्राचीनकालमें यह समझा जाता था कि स्मृतिकी आनंदिक शक्ति (faculty) के कारण हम याद रखते हैं। परन्तु यह कोई व्याख्या नहीं है, इसके द्वाराठो हम जब ही यह याद कर सकते जब कहते 'याद करो।' जब तक हमें यह नहीं बताया जाता कि यह याद करो, तब तक हम कुछ याद नहीं कर सकते। संकेतके बिना हम कुछ भी नहीं याद रख सकते। यदि इसकी कोई आनंदिक शक्ति होती तो आवश्यकताके समय अवश्य याद रख सकते। यदि स्मृति भगवान्की देन होती तो पुनरावृत्तिकी आवश्यकता न होती। पुरानी-नई सब बातें समान याद रहतीं। यदि हम सम्बन्धों (association)के द्वारा याद रखते हैं तो हम सरनातसे समझ सकते हैं कि नई चीज़ों वयों परस्थी याद होती है, परन्तु स्मृतिको आनंदिक शक्ति वास्तवमें विचार सम्बन्ध (association of ideas) का दूसरा रूप है। हम सम्बन्धोंके कारण याद रखते हैं। हमारी मानसिक रचनाके प्रत्यक्ष विचार सम्बन्धोंके प्रसंस्य समूह हैं, जो स्फृतेमें मनिक्षयोंकी मांति एकत्रित होते हैं। जब एक समूहकी एक चीज़ सोची जाती है तो उसी समूहकी सम्बन्धित बातें भी याद मा जाती हैं। प्रत्येक विचार दूसरे विचारके लिए संकेत घोर सहारा बन जाता है। अच्छी स्मृतिका इसीमें है कि प्रत्येक बातके विभिन्न प्रकारके बहुतसे समूह बनानेकी शक्ति है। जो हमने घनुभव पर विचार करके उसे लेतन सम्बन्धोंके साथ गूंप सेता है, वही उन्हें सबोल्तम प्रहारसे याद रख सकता है। परन्तु हमारी प्राकृतिक धारणा शक्तिडें भी अधिक प्रहस्त्यागूर्ण ऐ सम्बन्ध हैं जो हमसे याद करवाते हैं। प्रायः हमें ऐसे व्यक्तिमित नहीं हैं जो पहचाने हुए सकते हैं, परन्तु ठीकसे याद नहीं जाते। जब वे कोई ऐसी घटना यताते हैं जिसमें हम उनके सम्बन्धमें भाए थे, तब स्मरणकी बाइ-सी धाने सकती है। यही हमारी प्राकृतिक धारणा शक्ति याती पर यो पर हमारे सम्बन्धोंने उसे संभाल लिया। एक दिन एक नोकरने इस बातसे साझ़ इन्कार कर दिया, कि उसने घम्भूक सज्जन को एक पत्र दिया था। उन्हें सामने देता ही ऐसा करनेकी बात तुरन्त याद ना गई। इही बातोंके धारण जेम्स ने बहा है कि हमने सामान्य स्मृति नहीं होती बरन् विद्येय बातोंके लिए होती है, जिनके साथ मस्तिष्कमें सम्बन्ध बन गए हैं। कोई ऐतिहासिक बातोंको, दूसरा विज्ञानको, कीसरा विविनेतकी बातोंको अधिक याद रखता है। एक कॉलेजका लिनाड़ी यादके जीवनमें पढ़नेकी बातें भूलकर कुट्टाँलकी बातें यद भी यादसे बढ़ा सकता था। याद शादिन घीर फ़ेज़र भी मन्य बीबोंमें कम स्मृति रखते थे।

वर्तमान प्रयोजनोंके लिए भूलकालके घनुभव याद रखनेके कारण हम स्मृति सामराज्य-

है। भ्रतः भन्यो स्मृतिकी एक पहचान है कि वह सरनाथे स्मरण कर सके। इसके बाहर बातें हैं। यह यह भवस्पार्ट है जिनमें घनुभव प्राप्ति विधा गया है। ये पांच हैं, घनुभव की नवीनता (recency), तीव्रता (frequency), प्रथानता (primacy), साक्षण्य (vividness), और उत्तम श्यामिति करनेकी योग्यता। प्रयोगके द्वारा इन पांचोंमें कार्य समझने या सकता है। आजी कशाले कामकांडि सम्मुख १३-१४ शब्द पड़िए, जो सम्भग समान इच्छियों हैं, परन्तु एक अधिक इच्छितर हौ। उनमें से १५ शब्द दो-दोन बार कहिए। आप देखेंगे कि पहसा, झमलिरी, कई बार कहा हुआ, और सबसे अधिक इच्छितर शब्द अधिक याद होंगे। पहले तीन घर्याँन् नवीनता, प्रथानता और तीव्रता घनुभव के ऐहिक (temporal) रूप हैं और उत्तमता इसका गुण बताती है। सम्भग श्यामिति करने की योग्यता सबसे अधिक महत्वपूर्ण है।

नवीनता. घनुभव जितना ही नवीन होता उतना ही शीघ्र याद हो सकेगा, यह एक साधारण घनुभवकी बात है। अध्यापनमें यह इसलिए भी विशेष है कि रटनेके कामको इन करता है। परीक्षाके ठीक पहले भपनी स्मृतिको चाहा करना विद्यार्थीके लिए बहुत महत्व रखता है। यदि रटनेका समर्थन करें तो इसका ग्रत्त प्रयोग होगा। रटनेका मर्च है परीक्षासे ठीक पहले किसी मांति दिमागमें सब चीजोंका भर लेना। इस प्रकार सीखनेवें मनमें सम्बन्ध नहीं बनते। भ्रतः रटनेसे शिक्षाका प्रयोगन सिद्ध नहीं होता भीर इसलिए परीक्षा योग्यताका स्तराव टेस्ट हो जाती है। तो यह सबसे मित्रव्ययी विधिके विवारण सर्वोत्तम होती (यदि इससे बाद्दोष फल मिले), परन्तु ऐसा नहीं होता। आध्यात्मकी है सिवतसे नवीनताका नियम हमारे लिए अर्थ रखता है, क्योंकि पाठके अन्तमें जिन बातों पर हम खोर देना चाहते हैं और दूसरे दिनके लिए याद रखना चाहते हैं, उनको दोहरानेका मूल्य इससे मानूम हो जाता है।

प्रथानता. प्रथेक व्यवित प्रथम प्रमाणकी शामितको मानता है। यह सदा स्थायी होते हैं। नई चीज ध्यानको आकर्षित करती है। एक जर्मन अविदितके विषयमें बताते हैं कि धर्मेजी भाषा-भाषी देशका नागरिक बन जानेके बाद उसे जर्मन भाषामें बातचीत करनेमें कठिनाई होने लगी। परन्तु अन्तिम धीमारीमें वह धर्मेजी विलकुल भूल गया और भपनी देशी जर्मनमें बातचीत करने लगा। वृद्धजन प्रायः नवीन बातोंको भूल जाते हैं परन्तु उनमें वचनकी स्मृतिको बड़ा स्पष्ट रखते हैं। इससे अध्यापक समझ सकता है कि बातचीतकी नई वस्तु आकर्षक होती है, भ्रतः उसे नए विषयकी भूमिकाको बहुत रुचिकर बताना चाहिए। कुछ लोग किसी विषयके प्रति धृणा करते हैं उसका कारण यह है कि उसके साप-

वोई घटायकर घनभव सम्बन्धित है।

स्पष्टता. यह उचितेनकी तैयारी है। पड़ानेमें इसका लाभार्थ है कि भ्रमावधारा और एक्स्प्रेस न हो, वरन् पाठ प्राक्षर्यक, स्पष्ट और बोरदार हो। यहारा प्रभाव पक्का होता है। आहूष्ट करनेवाली घटनाका वर्णन हम दबी उड़ादिए याद कर सकते हैं। इसका यह अर्थ नहीं कि हम भ्रमी विज्ञामें चमत्कारपूर्व विधियों वाममें साए। परन्तु भ्रम्यापकके तरीके हर समय सावधान, सच्चे और प्रयोगनयुक्त होने चाहिए। उसकी बोली स्पष्ट, दीड़ और प्रभाववाली हो। उसकी परिभाषा शुद्ध, उसको पाठ रामधी ढीक से चुनी हुई तथा उसके उदाहरण उचित और प्रकाशयूजी हों। हतोत्याह करनेवाला दंड इतना स्पष्ट हो कि भ्रमित्यमें किर वह काम न हो। निम्न अंगीके बालक अपनी इन्डियोंके बचीभूत होते हैं, अतः हमें उन्हींकी सरलता सेनी चाहिए।

तीव्रता. भ्रम्याप अविक्षिकों पूर्ण बनाता है। पड़ानेमें इसको हम रूपमें कहा जा सकता है कि पुनरावृत्ति सीखनेकी जल्दी है। यह भ्रादत दालनेमें भी बहुत भ्रावशक है, और उच्च विज्ञामें भी कम भ्रावशक नहीं। नुए भ्रम्यापकमें कदाचित् मह उबसे बड़ा दोष होता है कि वह काफ़ी पुनरावृत्ति नहीं करता।

सीखनेकी प्रक्रिया. नाइयोंके कार्यको कोशलतातया साकार सामग्रीसे सम्बन्ध छोने के कारण उत्पन्न चार भाग भज्दी तरह काम करते हैं। परन्तु सीखनेमें हम ऐसे घनभवोंसे नहीं वरन् भाषाए, जो साक्षण्यिक हैं, सम्बन्ध रेखते हैं। अतः जो हमें याद करनाहै वह एक प्रकारसे सक्षिप्त घनभव है। इस प्रयोजनके लिए सबसे लाजपत्र बात सम्बन्ध या संगठन है। यह विवार सम्बन्धोंके द्वारा निर्णयोंको सामूहिक बनाना है, जो विचारोंके द्वारा गुण जाते हैं। जब एकवार दो चीजें विवारमें सम्बद्ध हो जाती हैं तब वह पुनरावृत्तिकी प्रयोग समानमें अधिक स्थायी रूपसे स्थान कर सकती है।

इसी कारणसे स्मरणके लिए सम्बन्ध सर्वोत्तम है। विवार सम्बन्धके दो नियम हैं—
 (१) «प्रयोगता» का और (२) «तारतम्य» का (contiguity)। (१) समान घनभव एक-दूसरेका स्मरण करते और समान विवार एक-दूसरेका संकेत करते हैं। नीले घन्दके प्रयोगमें नीला भ्राकाश, नीला कोट याद कर्द विचार मनमें मां सकते हैं। इनमें से प्रत्येक विवार किसी पूर्व विवारको समानताके कारण यात्रा है। चतुर और काल्पनिक मत्तिझक समानता जल्दी देख सकते हैं। इस प्रकार उनके मानसिक सम्बन्धोंमें तुल्यता प्रयत्ना समानता शृंखला बना देती है। इसका उपनियम विरोधका नियम है, जो बताता है कि परस्पर विरोधी बातें भी एक-दूसरेकी याद दिलाती हैं। जैसे गरमीते ठंडका गांकेतु

होता है, नम्बेसे छोटेका, पहाड़से घटीका, गुणसे दुर्गुणका। यह विश्वतोके प्रत्ययके द्वारा होता है और वास्तवमें वह समानताके नियमका ही एक रूप है। मनुष्य-चतुर्थों होनेके कारण गुण और दुर्गुण समान हैं। काला और सफेद रंग हैं, रात-दिन एवं समान चीजें हैं। समानताके द्वारा स्थानित सम्बन्ध उच्च पस्तिका निशानी है। मौति विचारकों और अन्येषकोंमें इसका सर्वोत्तम प्रदर्शन होता है। (२) साधारणतः भारत के कारण सम्बन्ध बतते हैं। जिन बस्तुयोंका प्रबन्ध एक साथ होता है वह सम्बद्ध जाती है और एक-दूसरेकी याद दिलाती है। सम्बन्ध प्रायः समय और स्थानका ही है। भास्त्रियन कहनेसे कातिक और कातिकसे कातिकेयह स्थान या जाता है। वह भगवन्नुभार बोनकर सीखते हैं तो प्रयान्तः तारतम्यके नियमके कारण विषारमनमें सम हो जाते हैं। जैसे क, ख, ग, घ से च, छ, ज, झ, झा याद या जाने हैं। तारतम्य या स्थानित सम्बन्ध सर्वोत्तम नहीं है और इसमें कभी-कभी पढ़ानेमें पातक परिणाम हो जाते हैं। जो अध्यापक समझानेके लिए तारतम्य (contiguity) पर आधित रहता है वह समय स्थर्य नहीं करता है। 'आप' के कान्तर पश्चाय पाठमें पश्चातक इष्ट प्रकार भूमिक बनाता है, 'आप गुबह तुमने नारेमें क्या पीया?' कशाविन् बदूतये बालकोंनि पूछते पश्चात् उसे उत्तरमिमें 'आप', और कशाविन् यह उत्तर बिल्कुल भी न मिलते। यही अस्तात् तारतम्य पर भरोता। किया और भूमा-किराकर ऐहा उचास पूछा विषमें जानेक ही उत्तर है। यदि तारतम्य ही बासमें माना है तो निरटका होना चाहिए। जैसे दुष्के बर्दं बाईमें तुम्हारी मां नारेमें क्या पीनेदो देती है? तारतम्यका नियम बस्तुयोंको सार्वका विषानेका भी उत्तरदायी है। जो अध्यापक समझदृढ़ बाल करता है वह वास्तुकिए पर्याप्त समय और इसान सम्बन्धी बटनामी द्वारा बहुत जाता है और दो बहनाहैं कि परिणाम उक्त दर्शी न पढ़ते।

सम्बन्धका एक अग्नि-नेके कारण हेतुन्य (causality) इतना आवश्यक है। इसे सदाचारके असम नाममें पुहारा गया है। भारत-मुख्यद विषारेमें गद्याविता सम्बन्ध विचारीते सम्बन्ध बनानेवाली हो विदेवताएँ हैं। विदेवताएँ विषार गमनालीत होते हैं यदि वहनेवें परिणामके भूत्वं कारण होना चाहिए। दूसरे सद्वाविता-सम्बन्धमें नहीं बहुत कई दौर परिणाममें आवश्यक हैं इन ग्रन्थके बाद दूसरा ग्रन्थ। इस ग्रन्थात् राम-कारणमें बहुत और स्थानमें स्वतंत्र और विभिन्न तथा इवादी होते हैं और यानविष विभावे भूत्वं कारण होते हैं। वैदाविक्ये व्यवेशनिक और बस्तुमें भूर्सदा अन्तर बहनेवाली योग्यता है। इस ग्रन्थारें सम्बन्ध बनाती हैं। स्वर्य बानुकी यानेका कवरद्वयानोऽपि दृष्ट्य दृष्टेन

सरल है। विचार-सम्बन्ध बना लेना हो याद कर लेना है। यही कारण है कि हम रटाने की प्रयोग तकंवृद्धि प्रधान (rational) शिक्षा पर अधिक जोर देते हैं। भूमोल, इतिहास, विज्ञान कोई भी विषय हो कार्य-कारण का क्रम बताकर ज्ञान को भस्तिष्ठक में बैठाते हैं। यह हमें इस विचार पर ले जाता है कि विज्ञान चूंकि तकंवृद्धि-प्रधान प्रणाली है, स्मृति सहायक और थम बचाने वाली चौज है। बहुतसे उदाहरण देने के बदले यह उन सबसे एक ऐसा नियम तंयार कर लेता है जो उनमें सम्बन्ध बताता और इस प्रकार भेहनत बचाता है। दायरेनिक प्रणाली को भी, जो कि सब ज्ञान का एकीकरण करती है, मानसिक मितव्ययता अवश्य करनी चाहिए। विचार-क्रमता यद्युषी स्मृतिशी कुंजी है, क्योंकि विचारना सम्बन्ध स्थापित करने वाला दूसरा नाम है। तथ्यों को भस्तिष्ठक में बैठाने के लिए कार्य-कारण सम्बन्ध बताने चाहिए। पुनरावृत्ति के बदले उन बातों को सम्बन्ध द्वारा बुद्धिमत्तासे समझाना चाहिए। जब इस प्रकार की विचार-शक्ति नहीं होती तभी स्मृति भी नहीं होती और असम्बद्ध बातें भूल जाती हैं। यदि अध्यापक प्राकृतिक धारणा-शक्ति के लिए कुछ नहीं कर सकता तो वह सम्बन्ध स्थापित करने के लिए तो बहुत कुछ कर सकता है और इस प्रकार अच्छी स्मृति बना सकता है।

स्मृति शिक्षण-प्रणाली के रूपमें स्मृतिकी सहायता की ओर भी विष्णि है। यह घपनी सफलताके लिए उन हृतिम तरीकों पर आश्रित है जैसे घनुभवके समूह बनाकर याद दिलानेमें सहायक होना। प्राकृतक स्मृति-प्रणालियाँ बहुत लोकप्रिय हैं। वह बालकसे एक विशेष ढांचा बनवाते हैं और इसके आधार पर एक विशेष सम्बन्धमें याद करनेकी सब बातें क्रमबद्ध करते हैं। जहां सफनता मिलती है वहां मानना पड़ेगा कि प्राकृतिक देनकी योग्यता क्रमबद्ध करनेवालेने बड़ा दी। छोटे शेषमें ज्यान केन्द्रित करने से ही जहरी याद होता है। स्मृति-शिक्षण करनेवालोंकी इच्छा-प्रबलतासे ही समझो धाया युद्ध तो जीत सिया जाता है। स्मृतिकी उप्लति सुम्बन्धोंके संगठन पर भी आश्रित है। स्मृति सुधारनेके सिद्धान्त याद करनेवाली बस्तुसे सम्बन्ध स्थापित करना है, उसके बाद वह विचार और अवधानके द्वारा जेतनामें स्थापित की जाती है। जैसे तारीख और नाम याद करनेमें कोई तकंबृद्धिभूलक विचार-सम्बन्ध तो होता नहीं, मतः स्मृति सहायक सम्बन्ध के लिए उसमें कृत्रिम कारण देनेकी जेष्टा करता है। जैसे पाइक्स पीक (Pike's Peak) की ऊंचाई १२,३६५ फीट याद करनेमें कठिनाई न होयो, यदि उसका सम्बन्ध यर्दके १२ महीने और ३६५ दिनसे कर दिया जाय। तारीखें याद करनेमें इतिहासज्ञकी विष्णि अच्छी है। वह घटनायोंको संयुक्त करना जानला है, मतः घटनाको सरलतासे ढीक

जगह पर लगा देता है। इन तरकीबोंसे मिली सहायता भी अनुचित है, क्योंकि वह रटनमें लगती है, और विचारोंकी अपेक्षा शब्दों पर अधिक ध्यान देती है। परन्तु यह चीजें ऐसी हैं जो यात्रा समझ नहीं सकता, किंतु उसे कंठस्थ करनी होती है। ये 'तीम दिनोंका है सेप्टेम्बर'। रागसे सीखनेमें सरलता होती है। यदि हमें मतिहासां सदस्योंके नाम याद करने हैं तो उनको ऐसे कममें रस लियाजाएं किछिनहा कुछ भिन्न हो सके। प्रथम अक्षरोंको मिलाकर याद करनेसे भी ठीक रहता है, जैसे ऐसे (P.E.P.S.U.)।

इससे हम कंठस्थ करनेके प्रश्न पर आते हैं। इस बात पर प्राचीन गिरावंश यावरण से अधिक ज्ञान प्राप्त होने की विधि इसे यावरणकरनासे अधिक पृष्ठाकी दृष्टिसे देखती। मोन्टेगू (Montaigue) का कहना या कि कंठस्थ करना सीखना नहीं है। यह यही उक्तता है जब हम रटने (learning by rote) और कंठस्थ करने (learning by heart) में अन्तर करें। कंठस्थ करनेका अर्थ यह है कि विषयको इतना मात्र जाय कि वह हमारा एक भाग हो जाय। बातें विचारोंके कमसे याद होती हैं और एक्षी कमसे भी। रटनमें शब्दोंहा ही कम ध्यानमें रसा जाता है, विचारोंके कमही पराईना होती है। उनके अर्थ पर दिनाध्यान दिए ही तोनेकी तरह रटना होता है। दोनों अन्तरां सेवन हैं। बैसेदोनोंमें से कोई भी बहुत प्रशंसनीय नहीं है, परन्तु रटना और उत्तराधि है। जब केवल याकार पर ध्यान देना है, तब तो रटना बाधीय और ध्यायना है। एक कविताकी मुन्दरता उसके याकारमें है। यह बड़ा बुरा समाज है, जबकोई वर्ण कोई उत्तिष्ठाने की विधिया करता है और वही मुदितहस्ते उसके दुष्ट ही याद कर रहा है और याना जोड़नोड़ बैठता है। एक कविता या तो ज्याँकी विषयमें सुनाई जाय या उसके अर्थ समझाय जाय। ८-१० कर्त्ता की यायुमें बालहका महिलाके बहुत कोमल होता है, उस उपर कुछ भी घारण कर सकता है। इस गायत्र उसे ऐसी भीड़ में याद परा दी जाये जायें जो बालमें भावभावक हों। यह यो सीखता है, यायद उपर न जाय, पर उसमें कमज़ जायता। बाइं यह है कि उसके मस्तिष्कही को प्रभावात्मक बुरा नाम उठाया जाय। इतिहासकी लालोंमें, भूयोंपरा ब्रह्म, व्याकरण यादिका कोई अर्थ नहीं, पर याद करक होता है। सात्यिकै मुन्दर संह, शिवदेव उन्ह विचार और मुन्दर भाषा हों, किंतु वह जाहिर। कर्त्तव्यके गुण (formulae) और परिभाषा वो हमारे ज्ञानकी विज्ञ नहीं होती और यसके बारे देती है, उसमें जाहिर। परन्तु यसका तो यह होता है कि यह विद्या सबमें याद रखता है। इस ब्रह्मार विदेश बालोंके निरीशानके विषय वाले भी या-

सकते हैं, विशेष घटनाओंसे नियम निकालकर और वर्गीकरण करके भी। कुछ बातें ऐसी भी हैं जो कठस्थ नहीं करनी चाहिए, जैसे व्याकरणमें अपवादोंकी सूची, या भौगोलिक प्रदाताकी सूची या आदात-निर्यात, साइडी, अन्तरीप आदिकी सूची।

चूंकि कंठस्थ करनेका भी कुछ मूल्य है, हमें ऐसा करनेकी सर्वोत्तम विधि निकालनी चाहिए। इसके तीन तरीके हैं, पुनरावृत्ति, एकाग्रता (concentration) प्रौर स्मरण (recall)। पुनरावृत्ति सीखता (frequency) पर आधित होती है। एकाग्रता अवधानतहित पुनरावृत्ति पर। स्मरणमें हम उसी विषयको जितनी बार ही सकेंदौहराकर स्मरण करनेकी चेष्टा करते और विषार सम्बन्धोंको स्थिर करते हैं। विद्यली विधि उद्दृतम है, यद्योंकि पहुँचली दो को पिला सेती है; भित्तियां भी हैं, यद्योंकि सीखनेवाला जैसे ही सीख लेता है रक जाता है, स्मरण करके देखता और निश्चय हो जाता है। वह भच्छों यादत ढालता और सम्बन्ध तथा संगठनसे काम करता है। सामग्रीका प्रयोग करने की दो विधियां हैं।

पूर्ण और विभाग रीति, विभाग-रीतिमें वह होगा कि कविताकी एक पंक्तिकी पुनरावृत्ति की जाय और जब वह याद हो जाय तब यागे बढ़े। इससे गलत सम्बन्ध बन जाते हैं जैसे एक पंक्तिका प्रारम्भ और अन्त सम्बन्धित हो जाते हैं और पूरी कविता सुनानेमें भूले हो जाती है। पनुभवके ढारा 'पूर्ण रीति' भूषिक भित्तियों समझी पई है। यह ठीक सम्बन्ध बनाती और पूर्ण विचार पर जोर देती है, अतः समय बचाती है। इसमें कुछ दोष भी है। जब विषय समान कठिनाईका नहीं होता, तब तब भागों पर समान समय लगाना समय नष्ट करना होगा। दूसरे, पहले कुछ प्रथनोंमें सफलता न विलगेसे सीखने वालेको निष्टसाहित भी होना पड़ता है। स्मरणका प्रयोग करना भी कठिन है। अतः दोनों विधियोंका सम्मिश्रण अच्छा होगा। जैसे यदि एक लम्बी कविता याद करनी है तो पर्याप्त समय याद करो, वरन् विचार समूहमें उसे बाट लो। जब ऐसे टुकड़ोंमें याद हो जाय तब पूरा सीखो।

कंठस्थ करनेमें जो समय लगाया जाता है उसका प्रयोग भी पूर्ण या विभाग विधि से हो सकता है। यह भूषिक लाभप्रद होता है यदि हम पुनरावृत्तियोंको भूषिक समयके अन्दर विभाजित कर दें, इसकी धरोक्षा कि सब एकदमसे करें। इससे धारणा अच्छी होती है। यदि १२ पुनरावृत्तियोंसे याद कर सकते हो तो यह अच्छा होगा कि ३-४ के समूहमें एक-एक बार करो, किर एक बायो। विरामके समय सहित अपने पाप कुछ सीखता रहता है। डाक्टर बलार्ड ने प्रयोगसे सिद्ध किया है कि दो दिनके बाद सबसे अच्छा याद

होता है। इससे कम समयमें कम याद होना और प्रधिक समयमें ध्यानक मूलता है। ये की स्मृतिशक्ति एकदमसे नष्ट होने पर, जब वह प्रच्छा होने लगता है तो पहले ये पुरानी बातें याद होती और फिर निष्ट की। इगका पर्याय यह है कि सीसनमें थोड़ा चिन देनेसे याद होता है। अभ्यास थोड़ा देनेमें सम्बन्ध शूलता पाकी होती है, इसका पर्याय नहीं कि वह तीयार होती रहती है, बल्कि एक तो विश्वासके कारण यहाँ मिटनेवे, इसे शूलताके ध्यानक पक्की होनेसे और तोसरे अप्रयोगके कारण अबांधनीय शूलताप्राप्ति निर्णय होनेसे सुधार होता है। कंठस्थ किया जानेवाला विषय बालकोंके सामने इस प्रकार रख जाय कि सब इन्द्रियों प्रभावित हों। राग भी सहायक होता है। प्रत्येक बालक पर्याय गतिसे काम करे और विश्वासके काल भी हों। अध्यायक पर्याय समझाए और संडके शिरों सम्बन्ध बताए।

स्मृति कई प्रकारकी होती है। तात्कालिक (immediate) स्मृति थोड़े समयमें लिए होती है। यह बक्ताघों, उपदेशकों, बकीलों और अध्यापकोंके लिए बहुत लाभदार है। उन्हें थोड़े समयके लिए बहुत बातें याद रखनी होती है। स्थायी स्मृति बहुत समयमें लिए होती है। यह प्रधिक मूल्य रखती है। बच्चोंमें तात्कालिक नहीं स्थायी स्मृति होती है। यदि विषयोंके क्रमके अनुसार स्मृतिका विभाजन करे तो (१) प्रसम्बद्ध स्मृति (desultory)में कमज़ोन बातें भी धारणाशक्तिके कारण याद होती है। (२) रटनेमें स्मृतिमें सब शब्द ज्योंकि त्यों सुना दिए जाते हैं। (३) तार्किक स्मृति उन्हीं बच्चोंमें नहीं दोहराती बरन् भर्खर समझा देती है। यह स्मृति पर्यायकी है। बच्चोंमें प्रसम्बद्ध और रटनस्मृति बहुत होती है, परन्तु तार्किक बहुत कम। अध्यापक, मुसी, राजनीतिज्ञ तथा पर्याय लोगोंको असम्बद्ध स्मृतिकी बहुत आवश्यकता होती है। रटनस्मृतिकी आवश्यकता तार्किक स्मृतिमें बाले, गायकों और संगीतज्ञोंको ध्यानक होती है। याद करनेकी गतिसे स्मृतिरीढ़ पर्यायः धारणाशक्ति बहुत होती है। सीखनेकी सरलता और धारणाशक्ति आपसमें सम्बद्ध होती हैं, भलः एक व्यक्तिकी अपार धारणाशक्ति उसकी स्मृतिको पक्का करती है, वारे सीखनेकी विधियां कितनी ही अच्छी हों।

भूली हुई बातका स्मरण करनेमें थोड़ी-सी पुनरावृतिकी आवश्यकता होती है। धारीरिक भादतें जैसे साइकिल चलाना, तंरना आदि इतनी जल्दी भूलतीं जितनी जल्दी भाषाको भादते। एक तो मोलिक सम्बन्धोंके कारण दूसरे वह बहुत प्रधिक सीखा हुआ होता है। भाषाकी भादत कृत्रिम होती है, और प्रत्यधिक सीखा हुई भी नहीं होती।

५-१० वर्षोंकी शारीरिक आदतें ५०-६० प्रतिशत भूलतीं और मायाको घात प्रतिशत। सार्वजनिक विषय जैसे कविता आदि देर तक याद रहता है, निरर्थक जल्दी ही भूल जाता है। एबिंघोस (Ebbinghaus) ने पता लगाया कि सीखा हुआ विषय २० मिनट बाद ५८ प्रतिशत याद रहता है, एक घंटे बाद ४४ प्रतिशत, नीं घंटे बाद ३६ प्रतिशत, एक दिन के बाद ३४ प्रतिशत, दो दिनके बाद २८ प्रतिशत, ६ दिन बाद २५ प्रतिशत और ३० दिन के बाद २१ प्रतिशत। यतः २४ घंटेके अन्दर सबसे अधिक भूलता और बाकी तीन दिन में भूलता है। यतः हमें प्रारम्भिक घबराहामें ही भूल जानेके पहले पुनरावृत्ति करके पवक्ता कर सेना चाहिए। उसने यह भी बताया कि भूली चीज़ सीखनेमें बितनी ही देर लगेगी जितनी ही समयकी बचतकी कमी होगी। अप्रयोगसे भूलता है, इसी कारण वर्षोंके अन्तमें पाठोंको दोहराते हैं। चित्त-विश्लेषण (psychoanalysis) करनेवालोंने बताया है कि विस्मृति केवल निष्ठिक फार्म नहीं होता। उनके विचारसे यह रसा-मंत्र है जिससे दुःख-दायक भनुमत दिखायको भावृत न किए रहे। हम ऐसे भूलाना याद रखते हैं बिल्कुलाना नहीं। सुखद भनुमत दुखदसे अधिक याद रहते हैं। हमें व्यथं बातोंकी भूलनेकी कला सीखनी चाहिए, जिससे चेतना इन बातोंसे न भरी रहे।

कल्पना

कल्पनाकी परिभाषा इन्द्रियोंके समक्ष न होनेवाले पदार्थोंकी चेतना है। प्रत्यक्षीहरण में संवेदन उत्पन्न करनेवाली उत्तेजना सामने होती है परन्तु स्मृतिमें मौलिक उत्तेजना नहीं रहती। यतः कल्पना और स्मृति दोनों मादर्श प्रतिनिष्ठित्वके उदाहरण है, जिसमें पूर्वानुभूत अनुभव प्रतिमाके रूपमें स्मरण किए जाते हैं। स्मृति पूर्वानुभवोंको मौलिक समूहोंमें लानेका प्रयास करती है। हमारी परिभाषाके अनुसार यही कल्पना भी है क्योंकि यह उन पदार्थोंकी चेतना है जो इन्द्रियोंके समक्ष नहीं है। परन्तु यह कल्पनाएँ एक ही धंग है, जिसे पुनरुत्पादक (reproductive) कल्पना कहते हैं। कल्पनाएँ दूसरा रूप भी है जिसमें पुनरुत्पादक प्रतिमाएं पूर्वानुभूत संवेदनोंका स्मरण ठीकते कराती हैं। परन्तु उनका समूह दूसरी प्रकारका होता है। स्मरण किए गए प्रत्यक्ष उत्पन्न, परिवर्तित और फिरसे सम्मिथित हो जाते हैं। पूर्वानुभवोंके परिणामस्वरूप जो सामग्री मस्तिष्कमें आता है उसीसे प्रतिमाएं फिरसे बनती हैं। यद्यपि कोई नई सामग्री प्रयोगमें नहीं आती परन्तु पुरानीका ऐसा सम्मिथण हो जाता है कि बिलकुल नया विचार बन जाता है। यतः इसे उत्पादक या रचनात्मक (constructive) कल्पना कह देते हैं। पुनरुत्पादक कल्पना तो स्मृति ही है यतः जब हम कल्पनाकी बात करते हैं तो हमारी तात्पर्य रचनात्मक कल्पनारूप होता है।

कल्पनाकी विशेषता यह है कि इसमें फिरसे पूर्वानुभूत संवेदनोंका समूह बनानेका प्रयास होता है। जब मास्तिष्क पुराने अनुभवोंका केवल पुनरुत्पादन करता या फिरसे बैठाता है तब मनोवैज्ञानिकोंके कथनानुसार पुनरुत्पादक कल्पनाका कार्य होता है। यदि पूर्वप्राप्त अनुभवोंको मस्तिष्क पहचान में तो यह स्मृति है। यतः भूतकालके अनुभवोंकी

पुनरुत्पादन और पुनरुत्पादन करना समृति है, और दूसरी ओर यदि मस्तिष्क प्रतिमाओं का पुनरुत्पादन करता है और उन्हें नई प्रणालियों में एकवित कर देता है तो वह रचनात्मक कल्पनाका कार्य होता है। कल्पनाको प्रायः मस्तिष्ककी उत्पादक शक्ति कहा गया है, परन्तु वास्तवमें यह मस्तिष्कके पुराने विचारोंको नए क्रममें ढालना है। पुराने घनुभवों को नए सचिमें ढालना। यह उत्पादक नहीं बरन् रचनात्मक शक्ति है। इसमें विलक्षण नया तत्व कोई भी नहीं आ सकता। कोई कल्पना ऐसे रगका चित्र नहीं जींच सकती जो उसने देखा ही न हो। स्थल संसारकी भाँति मानसिक संसारमें भी नई रचना करना भस्मभव है।

दोनों प्रकारकी कल्पनाके उदाहरण सखलतासे मिल जाते हैं। अध्यापक विद्यार्थियों को निकटकी पहाड़ी पर ले जाता है। वह चढ़नेमें लगा समय, भूमि, उपज, ठंड आदि सब पर व्यान देते हैं। लौटने पर उनके मस्तिष्कमें समृतिके कारण पहाड़ीकी प्रतिमा आती है। यह पुनरुत्पादक कल्पनाका उदाहरण है। अब इस पहाड़ीके विचारके आधार पर अध्यापक पहाड़का विचार बनाता चाहता है। वह ऐसे पहाड़का वर्णन करता है जिस पर चढ़नेमें १३-१४ पंटे लगे, जिसकी चोटी पर कोई उपज नहीं, केवल बर्फ़ और बादल ही है। यह पुराने विचारोंका मिथ्यण करके विलक्षण नई वस्तु तैयार करना है। यह उनके पहाड़ीके घनुभवसे बनाया गया।

प्राचीन कालमें लोग यह सोचते थे कि कल्पनाका कोई व्यावहारिक नाम नहीं, अतः उसका दूपत किया जाय। परन्तु अब इसका मूल्य माना जाता है। नये बागकी योजना बनानेवाला माली चित्रकार, गणितज्ञ, ईंजीनियर सबको वह ज्ञान चाहिए जो वहाँ नहीं है। यह केवल कवि, कहानी क्षेत्रक, कलाकार, संगीतज्ञ और ग्रन्थेष्कके लिए ही नहीं है बरन् संसारके सब पदार्थोंके पीछे एक विचार है जो उत्पादक है और जो पूर्व विचारोंके सम्मिश्रणसे नया विचार बनाता है, अथवा यों कहा जाये कि यह कल्पनाका कार्य है। समृतिका मूल्य इसमें है कि घनुभवकी वैसीकी वैसी पुनरावृति हो जाती है। कल्पना हमें बदलती हुई परिस्थितियोंसे सामना करने योग्य बनाती है, और समृति घररित्वतित परिस्थितियोंसे। हम अपनी पूर्वानुभवकी स्मृतिकी सहायता पर ही नई चीज़के लिए प्राप्ति नहीं रह सकते। हम बहुतसे तत्वोंको अपने घनुभवसे और कल्पनाके द्वारा दूसरे क्रममें ढालनेकी चेष्टा करते हैं जिससे प्रतिक्रियाकी ठीक विधिका पदा चल सके। यदि हम ऐसा नहीं करते तो सदा भूतकालके बन्धनमें पड़े रहते हैं। सबसे लाभप्रद बाट है विलक्षण नई परिस्थितियोंकी कल्पना और फिर उन परिस्थितियोंके लिए तैयार रहना।

यह दूरस्थिति है। पाइरेंट्स यह मनुष्यों के व्यवहार और धौषिण्य का नियमीय लेखा करते हैं या उपरि इसी पर प्राप्ति है। विज्ञान में इनमें फ़िज़ाइट बनते हैं, मात्राएँ बोलते हैं यह मनुष्यों के व्यवहार देते हैं।

एलनाके बई यह है। एक तो यह अनुभूति (imitative) होता है, जैसे कि व्यक्ति दूसरे व्यक्तियों का अपेक्षित, इतिहास, विज्ञान, तुलादार मादिकों वर्णन करता है। यह उत्तराधिक हो जाता है जैसे कविमें, गायकमें, विज्ञानमें। उत्तराधिक कल्पनाके भी दो प्रकार हैं, जो इस पर अधिकत है कि उत्तराधिकी मर्यादा गतिव्यके लिए बाह्य है या धार्मिक। प्रथम वाह्य प्रदर्शन (pragmatic) वाला जैसे तुन, दूसरा कलाकार (aesthetic) जैसे कविता, पुस्तक आदि। एक तीसरा प्रकार भी है, जो स्वच्छन्द है और जिसे मनुष्य (fantasy) कहते हैं। यह वही प्रकार है जिसे मैदाम मांटेस्ट्री जैसे व्यक्तियोंने नापस्त किया और वह परियोंकी कहानियोंके विषय है। उत्तराधिक कल्पनाएँ दृष्टि वर्गीकरण हैं—मनगढ़न्त (fanciful), वास्तविक (realistic) और प्रादर्शनिक (idealistic)। मनगढ़न्त कल्पना स्वच्छन्द है, सम्भवको परवाह नहीं करती और विस्तृत होती है। यह स्वयं अपना परिणाम है और अपनेसे परे कुछ नहीं देखती। दूसरे व्यक्तियोंकी कल्पना इसी प्रकारकी होती है। यह उनकी सेवकी दुनियाँ है। उनकी कल्पना की विचित्रताओंकी तुलना वयस्कोंके स्वप्नसे की जाती है। मनुष्यवहीनता और प्राकृतिक नियमोंकी भग्नानताके साथ बालककी कल्पना अपने निकटकी सामग्रीकी सहायतासे इस उघर दौड़ लगाती है, जैसे किसी भी ढंडेको धोड़ा बना सेना। कुछ बड़े भावियोंने भी होती है, जैसे वालिश्टोंकी कहानीका सेवक। हवाई किले बनानेमें सभी वयस्क इस प्रकार को कल्पना करते हैं। वास्तविक कल्पना वास्तविक विद्यायोंमें ही सीमित रहती है और सम्भवसे व्यवहार रखती है। इसका कुछ प्रयोग होता है और कुछ प्रयोग भी। इसमें अन्य विभागोंकी मांति बहुत-सा संवेगात्मक (emotional) भाग नहीं होता। यह तर्क और विचार करनेमें बहुत सामन्य है। यह नहीं परिस्थितियोंसे व्यवहार करती और उनको रचना करती है। उनसे व्यवहार करनेके साथ निकालती और परिणाम पहलेसे बता देती है। यह अन्वेषक, कारीगर, डॉक्टर तथा भौत्यापकके काममें मांती है। तथा और भी बहुतोंके काममें मांती है। परिवर्तनशील दोषोंमें यह चबूत्र कियारीत है। प्रादर्शवादी कल्पना बीज की है। न उड़ानवाली और न वास्तविककी सीमाके भन्दर रहनेवाली। यह सम्भवसे, जो हो सकता है पर दृष्टा नहीं है। उससे व्यवहार करती है। यह सदा भविष्य की ओर देखती है, क्योंकि कायंहृष्मे

परिणत होने पर आदर्शवादी नहीं रहती। इसका मानन्द इसीके लिए है, परन्तु इसीके लिए जीवित नहीं बरन् परिणामकी ओर दृष्टि लगाये रहती है। यह मनुष्य-जीवनसे खम्बनित है। इसमें सबेगात्मक भाव होते हैं। यह आदर्शोंका हृदय है। किसी और इसी कल्पनामें रहता है। उसके स्वप्न भविष्य-तात्पर्यी होते हैं, साधियोंकी सेवा, अपनी उफलता आदि। नायक-पूजन (hero-worship) में भी यह होती है और काल्पनिक तथा वास्तविक मनुष्यमें घन्तर करती है।

यह विभाग मनुष्यकी तीन भवस्थापोंके घनकूल है। (१) बालपनकी कल्पना प्रचुर कही जा सकती है। यह वास्तविकता और कल्पनामें कोई घन्तर नहीं करती। इसकी प्रतिशयोक्तियाँ भूठ नहीं होती। इसकी विचित्र रचनाएँ चेतनाको वास्तविक मानूम होती हैं। यह परियों और दाहीदोकी कहानियोंका काल है। (२) युवावस्थाकी कल्पना आदर्शवादी होती है। भविष्य और भज्ञात सुखद मानूम होता है। जीवनके वास्तविक घनुभव आदर्शवादके युगमें घिसट जाते हैं और मनुष्यशक्तिके बड़े-बड़े उदार आदर्श जीवन में वास्तविकताको ढंडते हैं। यह इहानी, भन्धे इतिहास, कल्पित कथा और साहस्रिक कायोंके नायकता काल होता है। (३) वयस्क की कल्पना मनुष्यासित कहता सहती है। वास्तविकता गम्भीरवर्ण धारण कर सकती है। मनुष्य अपने दूरस्थ उद्देश्यकी ओर गत्तोपसे बढ़ता है। यह उमय कलाकार, कवि, अन्वेषक तथा वित और उद्यमके नायकों का है। वातहकी आशयमें पुस्तिका, युवावस्थाके स्वप्न और वयस्कके कायं, विवासके क्रम मानूप होते हैं।

दिलोपकर प्रारम्भिक घवस्थापोंमें यह देखना आवश्यक है कि ऐसी तरकीबें निकासी आयं कि सम्भूत धाई सामग्रीसे विचारीता प्रसंग मिल जाय, यद्यपि वालकोंकी धारणा उक्तयुक्त हो, यह सिक्खाना चाहिए। यह बाह्य नियंत्रणसे हो सकता है। कुछ प्रायोगिक परिणाम बहनाके आधय पर बनाए जा सकते हैं। परिणामकी शुद्धता-मनुद्धता धंडुन बन जाती है। बालकसे एक बहानी चित्रित करनेको बहा जा सकता है। उसकी कल्पना के प्रारुद्धिक होनेकी परीक्षा उन चित्रोंका धीरिष्य मनीचित्र हो होगा और यह आवहारिक आवश्यकतायोंसे भी सम्बद्ध होगा। कुछ सोग रिमी दिमोंग दिवय पर बहुउ से विचार से जाते हैं परन्तु यह अशास्त्रिक होनेसे गडबड़ा देते हैं। इमरा पाठ्य भीनिक प्रभावोंसे पहले करनेही चित्र है। कुछ मस्तिष्क उसमें हुए होने हैं और उन्हें सुनाए हुए। एक उस मेडकी भाँति है जिसमें सब बीड़े देखरहती व पड़ी है, और दूसरी उमड़ी भाँति जिसमें सब छोड़े धर्मोवरण बरके ठोड़से सगी है। यद्यपि यह इस पर धारित है कि

मौलिक प्रभाव किस प्रकार प्रहण हुआ और आवश्यकता पड़ने पर सरलता से दिन बढ़ाया गया नहीं। उन बालकों को जिन्हें एक नियम शिखा दिया गया है, उन्होंने ऐसे हाथ दिये जा सकते हैं जिनमें विधिका चुनाव हो। जब किसी कल्पना की ठीक से परोक्ष होती है। तो पता चलता है कि कल्पना वहाँ तक लाभप्रद है कि यह व्यावहारिक प्रयोगनाली सहज हो। इस प्रकार की व्यावहारिक समस्याएं बालक की आवश्यकता प्रयोग हवाई हमर्मिटों की जा सकती है। यह भी बांधनीय नहीं है कि कल्पना का ग्राक्ते शिक्षण हो। इसे ऐसे समझमें जब वह छोटे प्रत्यक्ष हृत कर रहा है, जिसमें कठिन कल्पना की दृष्टि आवश्यक नहीं हो उसकी कल्पना स्वयं जंची उड़ान करती है। यह कल्पना के प्रभाव के लिए सर्वात दूर हो, ताकि वह यादमें विचारमें कार्य कर सके और कुछ तरीके से हितों दे विहृते कुछ इत्याइस कल्पनामें बालक के विचारोंके प्राप्तिक होने पर उन्हें दिलचस्प हो रहे।

इत्याइस के सम्बन्धमें आपका ही अन्तर महीं है बल्कि मनुष्य मी भवन्ति लिख होता है। हमारी विज्ञा दिन इन्द्रियोंके द्वारा प्रभाव मिलते हैं उपरके द्वारा होते हैं। इन द्वारी सभी इन्द्रियोंसे प्रभाव प्राप्त करते हैं, परन्तु हम सब एक रिंग इन्द्रियों द्वारा द्वितीय प्रस्तुत करते हैं। जैसे कुछ लोग घास खाते, फल खाते, रसेटे, रसेटे इत्य जाते हैं। एड्रिज ग्रीन (Edridge Green) ने ए ऐसे इन्द्रियोंके विवरण में लिखा है जो घाससे बिल्कुल प्रभाव नहीं प्रहण करता था। उसके द्वारा लालने वैठी रहती, परन्तु जब तक वह न खोती वह उसे घास नहीं लगती। कुछ लोद घाससे, घम्य घाससे, स्पर्शसे सीखते हैं। यद्यपि आवश्यक इस प्रकारके 'दिवोय प्रकार' में विवरण नहीं करता, परन्तु यह वह जो इत्याइस है जिसके विवरणमें सब प्रकारके लकड़े होते हैं। यह पहले सब इन्द्रियों को घाउट करना चाहिए। जोहै पर तिसना और बोलना दोनों होने चाहिए। दूसरा लकड़ी लक हो नहीं उत्तेजनाप्रोक्तों देते, मुने, हाथमें में, तिसे और कुछ हातान्तरे पर से और सूरे भी। बलनाके लिए जो तामधी चाहिए वह भी तिसका एक वृथ है। इत्याइसकी डालनाके लिए कुछ जानशाही तामधी होती है। यहाँ हमें सब इन्द्रियोंकी कामयेतत्त्व चाहिए। इत्याइसप्रधारोंकी विज्ञानी उत्पत्ति और पारिवर्त होता, बलनाका इत्याइसका विवरण होता। बाबकी बालका जन्म है इन्द्रिय मनुष्योंका परिवर्त होता है। इत्याइसके लिए वायु की विसर्पनाएं ताक्षते या जाती चाहिए, जारी है। इत्याइसकी उत्तेजनाप्रोक्तोंके वृथमें ही करते हैं। चाहे हमारी गती बदलता हो।

कितनी ही भिन्न हो चंटीकी कल्पना ध्वनि-सम्बन्धी होती है, चित्रकी दृष्टि-सम्बन्धी, रखमतकी स्पर्श सम्बन्धी आदि। हमारी शिक्षा इस विशेषताको बताए।

कल्पनाके शिक्षणमें कुछ कार्य भी सहायक होते हैं। कहानियां चित्रित हों। पढ़ाई में आन्तरिक दृष्टि हो। केवल चित्रित पत्रों और अखबारोंका पढ़ाना ठोक नहीं, क्योंकि कल्पनाका उसमें कोई कार्य नहीं होता। कहानीमें प्राकृतिक दृश्योंके वर्णनकी आन्तरिक कल्पना हो। इतिहासके दृश्य मनमें जीवित हो जाय। ड्राइग और हस्त-कीशसे मनका विकास होता है, क्योंकि इसमें मस्तिष्ककी प्रतिमाओंका ठोस रूप बन जाता है। रचनात्मक कल्पना साहित्यके अध्ययनसे शिक्षित होती है। परियोंकी कहानियां और नायक-पूजन (hero-worship) ऐसी उड़ानकी दुनियां तैयार करते हैं कि संसारकी वास्तविकतासे हटकर वहाँ विद्याम किया जा सकता है। कविता और उच्च कोटिके गद्यके लिए काल्पनिक व्यास्थाकी आवश्यकता है। अध्यापक बालक की उत्पादक शक्तियोंको जाप्रत् करे। वह कहानीकी स्रोज, निवकलामें निजी रचना, कविता लिखना, स्कूलके पत्रका सम्पादन करनेको उत्ताहित करे। बालकोंसे साहित्यिक आदर्शोंका अनुकरण करने दे। स्कूलमें बाग लगवाये और प्रदर्शनी करे। यह प्रतिमाओं के पुनर्विश्वरूपों अस्यात् दिलायें। प्रत्येक कल्पनामें दो प्रणाली होती है, अनुभवको अलग करना, और पुनर्नियन करना। मिथितमें से कुछ बातें अलग करनी होती हैं। प्रत्यय पढ़ते समय हम देखेंगे कि यह कैसे होता है। इन्हें अलग करना जितना ही पूर्णतासे होता है, चित्रारोका मिथ्यण उठना ही सरल हो जाता है। परियोंकी कहानी पढ़ते समय भूतप्रेर, और राक्षसोंके विषयको हटा देना चाहिए। इससे भस्मद कल्पना दूर हो जायगी। इतिहास, गूगोल घरसे शारम्भ हों। ज्ञातसे भजातकी और से जायें। नमूने और चित्र वहु साम्भारी होते हैं। इसी प्रकार यदि अध्यापकके शब्द-चित्र मच्छे हों तो लाभप्रद होते हैं। कुछ अध्यापक बहुत अधिक समझाते हैं, वह कल्पनाको उड़ानके लिए कुछ भी नहीं छोड़ते।

चिन्तनकी और परिवर्तन

बुद्धिकी जीवनमें कल्पनाकी केन्द्रीय स्थिति है। एक रूपमें यह स्मृतिरे मिलती है और दूसरेमें चिन्तन (thinking) में सम्मिलित हो जाती है। एकमें पहलेके इन्द्रिय-भनुमयोंका स्मरण दिलाती और दूसरेमें नए आकार उत्पन्न करनेके लिए उन्होंने भनुमयोंको एकत्र करती, और इस प्रकार चिन्तनके निष्ठ आ जाती है। प्राचीन मनोवैज्ञानिकोंका विचार या कि भनुमयका सम्पूर्ण मानसिक जीवन एकता और भिन्नताके प्रत्यक्षोकरण, धारणा-शक्ति और दो प्रकारके सम्बन्धों—समानता और सहजारिता—से बना है, और बुद्धिकी पर्याय यही सब या। उनका कहना या कि सम्बन्ध (association) के नियम प्रत्येक विचार-शृंखलाको समझा सकते हैं। हबर्ट ने सम्बन्धको विचारोंकी स्कारण (causal) शृंखला समझकर इसे इसकाममें लिया, जिससे विचारों और सम्बन्धों तथा उनके उत्तर-चढ़ावकी वास्तविक यंत्र-रचना हो सके। यह कहा गया या कि यह नियम मस्तिष्कको चालू रखते और इच्छाशक्तिको उत्पन्न करते हैं। हम पहले ही देख चुके हैं कि हबर्ट के भनुमयियोंने संवेद पर अधिक ध्यान नहीं दिया। विचार केवल परस्पर ही आश्रित नहीं होते। यहूँ बार बह हमारी अस्थायी उमंग (mood) और सांवेदिक अवस्था पर भी आश्रित होते हैं। हबर्ट का यांत्रिकताका विचार ज्योंका त्यों नहीं माना जा सकता। भनुमयमें वपने सम्बन्धोंको नियन्त्रित करनेकी सीमित शक्ति होती है और यही शक्ति है जो विचार करनेवाले और तकनी-बुद्धिवाले भनुमय और पशुओं घन्तर करती है। सोचनेका प्रयत्न केवल यही नहीं है कि सम्बन्ध-विचारोंका क्रम बंधा हो। यदि ऐसा होता तो उच्च-कोटिके पशु भी सोच सकते होते। लड़े मौर्यों के कुत्तोंका उदाहरण है जब वह वपने मालिककी सीटी सुनता तो कमरेसे बाहर बढ़ीचेमे जाकर अगंता स्तोत्रों

दौरा रहा है उसे विचार का। इसकी बातें बातें लोटी लोटी आती हैं उनकी बातें बातें आ आये हुए हैं। इनमें युग्म अनुभवों की लिखी आशाके ग्रन्थ वर आया है। इन्हें इस विचार है और इसका एक युग्म अनुभव है के जाकर है। यह आदान (habitual) का वापट विचार है। यह भी अदृशा लोकों द्वारा इस अनुभवों का विचार है। आदीन वर्तीने इस भी एक वापट विचार हो जाता है। आदर विचार इस वर्तीने वर्तीने रख रख रखने के युग्मे उद्देश्य सूत्र दृष्ट होती है। अदृशा, बास रहना, बूलना आदि का वापट विचारोंकी जो ग्रन्थों में युग्मों वापट वर विचार। यहाँ इसी अनुभवोंके वहाँ युग्मी आदान अनुभव रहता है। यह विचार वापट वर विचार है। आदान लोकोंके आदानवेद तथा योग्यताएँ विचार विचार होती हैं। युग्मों बावें घावें-घाव होता है योग्यताएँ लोकोंका विचार घोर रखता रहता। यह घोर घोरता है वर्तीने वर्तीने हो जो युग्म अनुभवों एक आदान। यरनु बापट लोकोंका विचार युग्म है जो दृश्योंके बग इच्छे है। यह घटगती है जो यानीका है, और रात्र है जो नृता होता है। उनके गाराव रात्राव होते हैं। यह उनको विचार अनुभवोंके अनुभुति विचार होता विचार होते हैं। यसकी विचार आपत्ति-आपत्ति और आपत्ति-आपत्ति विचार होती है। यसके बायप आपत्ति विचार होते हैं। यह उनको विचार अनुभवोंके अनुभवोंके अनुभव होता है। यह विचार वृद्धि (reasoning) वह है। आदान वापट विचार होता है। आदान वापट विचार होता है। यह विचार वृद्धि वापटोंके विचार बरका और लीके तर्फ बरका जाता है। यह विचार वृद्धि वापटोंके विचार बरका और लीके तर्फ बरका जाता है।

अब; विचार की प्रकारके होते हैं, एक जो वापट विचार जो प्राप्ति भी होते हैं, विक्षेप एवं वापट विचार है जो "है", और वह प्रत्यक्षरही बातें प्रदर्शन करता है; और युग्मय वह है जो प्राप्तियोंके नहीं होता और विचारे इन्हेंपरे आता जाता बातोंके अनियन्त्रण विचार करता है। विचारोंके हम विचार वृद्धि (reasoning) वह है। आदान वापट विचार होता है। आदान वापट विचार होता है। यह विचार वृद्धि वापटोंके विचार बरका और लीके तर्फ बरका जाता है।

इस विचार वृद्धि है जो विचारित विचारितोंमें हम विचारके ही आता प्राप्तेहो अनुभवित वर मेंहो है। आदान अनुभव (habitual adjustment) का बार यह है जो वर्तीने हो जाय। यह विचार अनुभवों हो जाता है। इनका बारन यह है जो युग्मावृत्तियोंके बावें अनुभवोंकी अनुभव होता है। युग्मावेंकी अनुभवाएं भी होती है विचारी

इस प्रकार पुनरावृति नहीं हो सकती, यद्यपि उसमें मरीजकी माँति कार्य नहीं हो जाता। बरन् हर बार विचार-शक्तिके द्वारा यह व्यवस्था की आती है। इसका पर्याप्त नहीं समान परिस्थितियोंमें भावदत और परिवर्तनशीलमें विचारशक्ति व्यवस्था होती। एक साइकिल घलानेवाला घट्याससे सम्झुलन करना सीखकर घपने माप बनाता है। यह सम्झुलनकी गड़बड़ी होती है तब चेतनाका काम होता है। यहाँ डा० ६६ प्रतिशत घवस्थामोंमें नियमका काम भावदतके घनुसार करता है, परन्तु दूसरे १० या रास्ता भूल जाने पर उसके उच्चपदका उत्तरदायित्व सामने प्राप्ता है। यहाँ यद्यपि उसके जीवनमें एक ही बार होता है। यहाँ उसकी भावदत उसकी सहायता नहीं होती। यह घपने तथा समान व्यक्तियोंके जीवनके समान घनुमतों तथा विभान्तोंहो यहाँ और विशेष घवस्थाकी भावदयक्ताके लिए कोई तरकीब निकाले। यही बात है। उत्तरदायी पर्दों पर स्थित व्यक्तियोंको व्यधिक वेतन दिया जाता है। उसकी ऐसी व्यवस्था जीवनमें एक ही बार होती है, पर उन्हें घसफर नहीं होना चाहिए। खेलाई मूल्य दरमें मानेमें नहीं भाँका जा सकता। ऐसे व्यक्ति घट्टियोंपर घवस्थामोंका बदल करते हैं और उन्हीं पर बढ़ान् परिणाम घायित रहते हैं। ऐसे व्यक्ति व्यवस्थामोंका नहीं बचते, बरन् तथा भाँव लोक लिखते हैं। यह यह एव विनानके द्वारा होते हैं।

यद्यपि ऐसे भूल घवस्थामोंहैं जब मूलावृति और भावदतकी व्यवस्थामें वर्ती होती। मूलावृत्तिमूलक व्यवस्था एक प्रकारकी प्रतिक्रिया है, जो जातीय इनिहायेमें यही यही और जीवनके लिए सबसे मध्यी है। जब बहुत जोरदी भावार पुराई होती है तो हमारा मूल गूल जाता है और हमारे हाथ हमारे कान पर बले जाते हैं। इस बारा हम दिनों योग्य हो जाने कानके पर्दोंकी रक्षा कर सकते हैं। तेज प्रदायकी देवदार यह घाने भान ही योग्य बन दर सकते हैं। बहुत-सी घवस्थामोंमें इस प्रदायकी मूलरूपी घूलक व्यवस्था ढाँच रहती है। मन्त्र घवस्थामोंकी गुनरात्मिक भीतरमें होती रहती है। उसकी भावार पहला घट्टा है। एक अभिन्न विद्या योग्य भानी कमीड़ बन जाती है। इस विद्यारूप वादोंमें विद्या के द्वारा मूल दूर ही प्रतिक्रिया होती है। यह विद्यारूपोंकी प्रतिक्रिया विभारके द्वारा होती है। इस प्रदायकी प्रतिक्रिया वादी (judgement) कहते हैं, और निर्भय वह ही योग्य ही विद्यारूपोंका वादी है। वर व्यवस्था होता है। इसमें व्यवस्थाका हल वर्तनके लिए मूलावृत्ति घवस्थामें बदलते होते हैं। यह वह वाय है जो दूसरा व्यवस्थामोंके द्वारा उन्नेविद्या जाना है और विद्या युक्त वह दूसरव्यवस्था (readjustment)

बिसकी पिंडिका पता इसके औचित्यसे लगता है। चिन्तनमें हम हन्द्रियोंके द्वारा प्राप्त प्रशाप्त तक पहुँचते हैं। दृष्टिमें प्रत्यर्दृष्टिको और ज्ञातसे अज्ञातकी ओर जाते हैं। सभी प्रधकारमें कूदना होता है। अतः यह उत्तरादक है। हम दो प्रकारके मूलकालके अनुभवोंको नई परिस्थितियोंके काममें ला सकते हैं, वास्तविकतासे जैसे व्यावहारिक व्यवहारमें भी और संक्षेपमें जैसे प्रत्ययमूलक निर्णयमें।

व्यावहारिक निर्णय. नई परिस्थिति को कुछ बातें समान पूर्वपरिस्थितिका स्मरण देखती है। इससे मत्तिष्ठकमें पुरानी प्रतिक्रिया आती और उसीके आधार पर नई होती है। मान लो कोई बुरी तरह जल गया। निकटमें कोई सहायता नहीं है, परन्तु वहां एक व्यक्ति ऐसा है जिसने पहले डॉक्टर को जले हुए की दृसिंग करते देखा है। वह उसी तरह पढ़ी वांछ देना है। एक विद्यनी परिस्थिति याद आकर प्रबन्ध काम कर देती है। इसमें कुछ मानविक किया होती है। कोई भी दो परिस्थितियाँ विलकूल एक-सी नहीं होतीं। अतः इन अनुभवोंका पारस्परिक सम्बन्ध इनका दिशेषण करने और सम्बन्ध देखनेकी योग्यता प्राप्ति है। ऐसा होने पर बत्तमान परिस्थिति पर प्रभाव ढालनेवाली बातोंका संयोग होता है। इसमें तुलना और विचारोंका पृथक्करण भी होता है; दो या प्रधिक तत्त्वोंही तुलना और एकीकरण होता है। व्यावहारिक निर्णयके घटने साम भी हैं। भाइत और मूलप्रवृत्तिमूलक व्यवस्थाओंमें हास बहुत होता है। इसमें जातीय या व्यक्तिगत संरक्षण अनुभवोंकी भावशक्ता होती है। व्यावहारिक निर्णयमें एक ही अनुभव ठीक प्रतिक्रिया करा देता है। इसकी सीमा बढ़ता यही है कि जोवनमें कदाचित् ही ऐसी दो समान पटनाएं मिलती हैं जो सब तरह से एक-सी हों और ऐसा अनुभव योंका तर्मों स्मरण करना होता है। पश्च और बालकोंमें यही निर्णय होता है।

प्रत्ययमूलक निर्णय. डॉक्टरका नौकर हुए कर सेता है, इसका उदाहरण लो। दो समान परिस्थिति होनेके कारण भीम हकीम कोई युलती नहीं करता। परन्तु यदि समानता केवल दिशावटी ही होती और वास्तवमें घन्तर होता तो भारी युलती हो जाती। डॉक्टर उसे पञ्ची तरह देखता और समझता, इसलिए नहीं कि उसे ध्यानिक अनुभव है, अतः परिस्थितिके अनुकूल चुनाव कर सेता। परन्तु बहुतसे उदाहरण इस प्रकार मिले हुए और परस्पर सम्बन्धित है कि डॉक्टर ठीक तिदान्त निकाल लेगा। इस नियमको बनाने में उसका व्यक्तिगत अनुभव नहीं बरन् सम्पूर्ण जातिका अनुभव काम करता है।

अतः अनुभवके कुतकार्य होनेके लिए संक्षेपमें उसका मस्तिष्ठक तक पहुँचना आवश्यक

है। बहुतसे मनुभवोंके सिए विस्तारको मावश्यकता है; जिसमें से कुछ बेहारी हैं: कदाचित् मावश्यक बात बहुत जंजालमें पड़ी हो। समानता याप्यद्रव्यर नहीं बरन गति में हो। इसे सिद्धान्त या सार कहते हैं। प्रत्यय बनानेसे संशोध होता है।

प्रत्यय

ठोस घनुभवोंके संक्षेपमें विशेष तथा भावशक्ति वातोंका चूनाव तथा निरर्थकका त्याग भी सम्मिलित है। यह संयोग और विश्लेषणकी विधिसे होता है। विश्लेषण घनुभवको विस्तारित कर देता है। तुलना और विरोधसे उचित भागोंको चुनता और शोषको त्याग देता है। इस प्रणालीसे उस 'सम्बन्ध' का पता चलता है, जिस पर संयोग विचारका बहु रूप बनाता है जिसमें वह मस्तिष्क तक ले जाया जाता है। यह रूप-पृथकरण और सामान्यतः वह सार या भाकार प्रदर्शित करते हैं जिसे प्रत्यय कहते हैं। प्रत्यय-निर्माणकी प्रकृति कुछ समझमें भा सकती है, यदि हम प्रत्ययके दो दबावोंका अध्ययन करें—(१) एकत्रित (collective), इसके उदाहरण जातिवाचक संज्ञायोंमें मिलेंगे। कुछ पदार्थोंमें ऐसी साधारण वातें होती हैं कि वह एक समूहमें एकत्रित किए जा सकते हैं। इस साधारण गुणकी सम्बन्धकी दृष्टि से देखते और कुछ नाम दे देते हैं। हप समूहमें से कुछ पृथक् करके उसको नाम दे देते हैं, जैसे मनुष्य, जिसका पृथकरण हम चीनी, जापानी, अंग्रेज, मारतीय सबमें से करते हैं। पदार्थोंकी संख्या जितनी ही अधिक होगी साधारण गुण उतने ही कम होंगे और सम्बन्ध अधिक अव्यावहारिक होगा। (२) अवितरित घनुभव, उपर्युक्तसे पता चला कि प्रत्यय वह है जो बहुतसे पदार्थोंमें से निकलता है, घनुभवोंमें से नहीं। परन्तु यह अनिवार्य नहीं है। हमारा पदार्थ-सम्बन्धी ज्ञान हमारे उस सम्बन्धी घनुभवोंकी संख्याके घनुसार बदलता है। जैसे हमारा मित्र-सम्बन्धी प्रत्यय उसके साथ घनुभव होनेडे बनता है। हम उसे दगड़रमें, लेलमें, घरमें, बसवन्में, सब जगह मिलते हैं। विस्तार छूटकर स्थायी वातें ही रह जाती हैं।

भव हम विस्तार देते हैं कि कुत्ते का प्रत्यय कह से बनता है। बालक पहले उम्मीद दृष्टियों^१ देता है, किर वह कुत्ते-गम्भीरी घनुमतों के बढ़ने के कारण विस्तार पर ध्यान देता है उसका ज्ञान बढ़ता है। पहले वह शायद बहुत बड़े सकेंद कुत्ते को देखता है। वह यह है, यह दोड़ता है, मौकता है, चार पैर है, जाल सफ़ेद है। किर वह उमी प्राकार के कुत्ते को देखता है। काले रंग के प्रतिरिप्त सब बातें बेधी ही हैं। इसके बाद वह साधारण बातें जैसे दोड़ना, मौकना, बार पैर होना, बड़ा होना आदि जानते गई हैं। वह छोटा कुत्ता देखता है और नया विचार मिलता है। भव किर समान बातें मिला गई और प्राकार की प्रसमानता थूट गई।

यह विचार प्रत्यक्ष नहीं है, क्योंकि यह किसी बाहरी पदार्थों को नहीं देता। कोई पुरुषजीवित प्रतिमा नहीं है, क्योंकि इसका कोई प्रत्यक्ष नहीं। यह निर्मित प्रतिमा कल्पना की वस्तु भी नहीं है, क्योंकि प्रतिमाएं विभिन्न प्रत्यक्षों से बनती हैं। यह उन बीं का प्रत्यक्ष है जिनमें बहुत-सी समानताएं हैं। बालकने कुत्तों की तीन प्रत्यक्षों हो मिला। एक बना लिया। प्रत्यक्ष वह विचार-शक्ति है जो व्यक्तियों को जातिमें, विदेशीमें सामान्यतामें और घनेको एकमें करती है। प्रत्यक्ष निवारक (exclusive) की प्रोप्र मिलनेवाला (inclusive) प्रधिक होता है। जैसे बिल्ली-बंदक का प्रत्यक्ष बिल्ली, घेर, बाँध और आदि के हमारे प्रत्यक्षोंमें सबसे बड़ी चीज़ है। प्रत्यक्ष के बननेमें कुछ बातों पर अधिक देना चाहिए। प्रत्यक्ष का भाषार संवेदन है। संवेदन प्रत्यक्ष बनाता, जिससे प्रतिमा ठंडा होती और प्रतिमा से प्रत्यक्ष। प्रत्यक्षके लिए प्रत्यक्ष आवश्यक है। प्रत्यक्ष-विविक्ति निवस्तुओंका ज्ञान आवश्यक है। ज्ञान पहले व्यक्तिगत और ठोस है फिर सामान्य भी विशेष। प्रत्यक्ष हमारे बड़ते हुए ज्ञानसे बनते हैं।

प्रत्यक्ष बनानेमें कई अवस्थाएं हैं। पहली निरीक्षण। दो या उड़से प्रधिक मिलते हुई वस्तुएं सामने आती और निरीक्षण होता है। दूसरी अवस्था तुलनात्मकी है। इसके तुलना की जाती है। तीसरी अवस्था पूर्यकरण की है, जिसमें समानताएं घोटकर प्रत्यक्ष बनानेके लिए एकत्रित की जाती हैं। घन्तमें प्रत्यक्ष मस्तिष्कमें स्पष्ट हो जाता है। इसके समानतावाले व्यक्ति भी इसीके साथ या जाते हैं और हीते-होते हम ऐसी जातिको बहुत हैं जिसके सदस्योंमें कुछ साधारण गुण हीं। मतः प्रत्यक्षमें सदा दो विशेषताएं होती हैं— पहली इसके निमणिसे सम्बन्ध रखनेवाली और दूसरी इसके प्रयोगसे। इस दृष्टियों प्रत्यक्षकी परिभाषा कर सकते हैं, 'जब एक तत्व जो घनेक घनुमतोंमें साधारण है, तो दिखता ही नहीं वरन् (१) यिन प्रत्यक्ष हुए ही विचारमें आता है और (२) विचारमें द्वे

संसे मिल रहता है, तब यह सामान्य प्रत्यय होना है। सामान्य प्रत्यय होने के लिए व्यक्तिगत रूप के प्रतिक्रिया तत्त्व-प्रेतनाके किए भी कुछ हो, और एक विभिन्न विषयों के लिए 'गृह हो!' यह प्रत्ययों द्वा अस्तित्व-विषय नमूनोंमें ही होता है कि हम नए घनूमतोंको मन्द रहके। यह प्रत्ययकी प्रायोगिक बात है।

मानविक जीवनमें प्रत्यय-निर्माण सर्वाधिक व्यावस्था है। उस विचार प्रत्ययों पर ध्यायित होते और उसीमें समाव्य होते हैं। व्यक्तिगत बातोंके निरीक्षणमें हम प्रत्यय नहीं, प्रत्ययोंको मिलाकर निर्णय करते और निर्णयमें तक्ष-दृष्टि और सामान्य नियमों को पाते हैं, जिससे विज्ञानका धरीर बनता है। जो सामान्य नियम हम निकालते हैं उसकी दृष्टि प्रत्ययकी सम्झूलता और सच्चाई पर ध्यायित होती है। यह वह ईट है जिस पर दूसरे धानिक जीवनका छिला बना है। प्रत्ययका उत्तर्वय करनेसे उच्च विचार सम्भव हो जाता है। उच्च विचार जातियोंसे सम्बन्ध रखता है न कि इकाइयोंसे। जो प्रत्यय जातियोंसे सम्बन्ध रखता है वह तक्षकी प्रथम प्रवस्था है। धूतः यह स्वामाविक है कि प्रत्ययका उत्तर्वय मानविक विद्यायोंकी रूपस्या और प्रवस्था दोनोंको बढ़ाता है, वयोंकि बहुत-नई मानविक पान्तरिक विद्यायों प्रत्ययमें समिलित होती है। प्रत्ययका उत्तर्वय मानविक विद्याय कराता है, वयोंकि यह कई बातोंको एक साथ होचनेकी शक्ति है। यदि हममें यह विवित न होती तो हम अपने मस्तिष्कको सदा असश्व बातोंसे सदा हृषा पाते। अध्यायकको प्रत्यय-निर्माणमें ध्यायिक इच्छा वयों रखनी खाहिए, इसके अनेक कारण हैं। इसमें परिष्यम किए विना बातकोंके मस्तिष्कमें अस्पष्ट प्रत्यय बने रहते हैं। जैसे बालक हरएकको 'दादा' कह दे, या निरीक्षणकी कमीके बारण बहुतसे लोगोंको भी मद्दनी कह देने हैं, या अपूर्ण वृयत्वकरण, जैसे बालक जब अंगूठीके लिए गोला दाढ़ प्रयोग करते हैं, या भाषाका दीला प्रयोग करते हैं। इससे हमूनि प्रत्ययकी विद्येपतामोंको भूल जाती है। इन दोपोंको दूर करना और अच्छे प्रत्यय बनाना, जिसका धाधार ठोस उदाहरण और विस्तृत घनूमत हो तथा वह निश्चित और इतने स्पष्ट हों कि अन्यसे मिल न जायें, यह सब अध्यायकका कार्य है।

अध्यायकका कार्य ध्यायिकतर प्रत्ययको भरना है। पहले यह देखें कि बालकके मस्तिष्कमें सन्तरेका प्रत्यय कैसे बनता है। वह पहले सम्भारा देखता है जिससे उसके मस्तिष्कमें सन्तरेके लिए अस्पष्ट प्रत्यय बनता है। यह उसका तत्त्वमध्यनी प्रथम विचार है। यदि इसको पुनरावृत्ति दिया जाए, या यह सन्तरेकी घनूपरिष्यतिमें भी मस्तिष्क में बना रहे तो हमें सन्तरेका प्रत्यय है। यदि बालकका सन्तरेसे फिर कोई सम्पर्क न

हो तो प्रत्यय सामान्य रिखत रहेगा। प्रायः हपारा वयस्क प्रत्यय भी इसके परिणाम नहीं होता। जब बालक का इससे अधिक सम्पर्क होता है तो प्रत्यय परिणाम द्वारा जाता है। सन्तरा छुपा जाता है, उठाया जाता है, इसमें बोझ होता है। इसका एक गोल है। दोस्तों के निकट सानेसे पता चलता है कि इसका धिनका चिह्न नहीं। इसका स्वाद निया और सूंधा जाता है। इस जटिल प्रत्ययको सन्तरा कहते हैं। यह काफी स्पष्ट है कि विभिन्न व्यवितरणोंको इसके नामसे विभिन्न भर्त्य-भूमिका हैं किन्तु मामने पाए गुणोंको भनुमान (connotation) कहते हैं।

प्रत्यय-निर्माणके लिए हमें विशेषसे सामान्यकी ओर जाना चाहिए। यह पूर्ण विद्याके मूल पर है। यह कहता है कि सीखनेके लिए कोई राजसी मार्ग नहीं इतना। सिवाय संशोधकी बहुत-सी भवस्थापनोंसे होकर। यह आदरशक नहीं है कि संशोधको पदार्थोंसे हो, यह विशेष घनुभवसे भी हो सकता है। इसका विस्तारसे समूद्र तक ही भी आदरशक नहीं। भस्तिष्ठ विस्तारसे समूहकी ओर नहीं चलता है, बरत् एक द्वार पीर एक ही प्रकारके समूहमें विशेषण और संबोगके द्वारा एक विशेष विकासी ओर। और किर यह भी आदरशक नहीं कि हम सदा विशेष बातोंसे ही सामान्य विषयोंकी ओर जाते। प्रायः हम कम सामान्य विषयोंसे अधिक सामान्य विषयोंकी ओर जाते हैं। पीर इस बाबुरे कि गर्व वानीमें दीरा टूट जाता है हम 'उद्घातामें बहारके रित' को जान सकते हैं। केम्बर ने नशील-नतिके विषयोंका अन्वेषण करके बाने निरीकरण विशेष बातोंको सामान्य विषयोंके प्रत्यारूप कर दिया। 'मूर्टन इत नियमोंही बाने दू'॥ आराह पार्टरगार्डिनके विषयके प्रत्यारूप से आया। परः विज्ञानही तारी उच्ची विशेष विषयोंको सामान्य विषयोंके प्रत्यारूप बानेवें, और सामान्यको अधिक सामान्य विषयोंके प्रत्यारूप बानेवें हैं। यह व्याकिमूलक (inductive) विधिये प्रमाणन हीं की आदरशक तक पर जोर देता है।

इनमें एक है इंडेक्स-वैज्ञ एवं हम वहें होते जानेहैं हम अधिक भावानुरूप होते जाएँ। परः विद्याका प्रदार अवस्थानुदूल होना चाहिए। बासरनके प्रबन्ध साम-सात वीर एवं समूल विषयोंकी अधिक वृत्तीय अधिक रिवि रखता है। रक्तादी वृत्तीयी दार्त्तिक विषयोंका एक हीर इच्छा कर सकता है। परार्थ-विज्ञान और हल्लौल इन सेवको विद्याराज्ञ बहा देते हैं। विशेषराज्ञाहै वहने तक एवं ज्ञानाद्युति विषय नहीं एवं सहाया, द्वितीय विषयोंकी नहीं विवरण लहरा। ज्ञानका योह विविह एवं ज्ञानाद्युति विषयोंकी नहीं विवरण। इन तकन तक हुडियुर्ज ज्ञान और विषय

व दाचित् प्रहण कर सके। विस्तुल भावपूर्ण सम्बन्धों, दार्शनिक और नैतिक विचारोंके लिए यह बहुत देरसे सजग होता है। हमें एमें लोहे पर हाथोंटकरनी चाहिए। प्रत्येक घबराहमें उचित घब्बयन होना चाहिए। अतः उसके बिना महिलाक रिक्त रहेगा। और यदि कोई घब्बयन समयसे पहले आ गया हो भसफल हो सकता है।

प्रत्ययकी उपर्युक्ते लिए स्कूलके पाठ काममें लाए जा सकते हैं। पदार्थ-पाठ सामग्री द्वारा होते हैं। साक्षिघ्य (juxtaposition) के उपायको काममें लाना चाहिए, ताकि बालक तुलना कर सके और जाति तथा सम्बन्ध निकाल सके। प्रत्यवा दिशण पदार्थ-पाठका प्रथम उद्देश्य है, परन्तु यदि वह केवल प्रत्यक्षीकरण पर ही समाप्त हो जाते हैं तब तो परिप्रेक बेकार गया। इससे प्रत्यय उत्तम होने चाहिए। प्रारम्भिक विज्ञान जैसे वनस्पतिशास्त्र वर्गीकरणकी साक्षित बढ़ानेके लिए बहुत घब्बा है। बालकसे स्वयं वर्गीकरण कराना चाहिए। यदि घब्बापक उसके लिए कर देता है तो यह उसी प्रकार है जैसे दूसरेके लिए सामाना पना देना। प्रत्यय बनानेके लिए निवन्ध घच्छी चीज है। यह वास्तव निर्माणकी सहायतासे होता है, जब कि बालक शब्दोंका वास्तविक घर्यं जाननेका पूर्ण प्रयास करता है।

शब्द-प्रयोग

हम कह चुके हैं कि प्रत्यय-निर्माण अनुभवोंके जमावसे होता है। उसमें से ठोस कल्पनाको द्याया देते और शब्दको विचारकरा प्रतिनिधि घण्डिकसे प्रधिक दमाते जाते हैं। सोजसे पता चलता है कि सोग जैसे-जैसे बड़े होते जाते हैं, वह ठोस कल्पना खोड़ते जाते और भावपूर्ण शब्दोंका प्रयोग बढ़ते जाते हैं। भावूक व्यवित्रयोंके साथ यह और भी प्रधिक होता है। जैसा कि गॉल्टन (Galton) ने सोडकर निकाला है—वह विचार में ठोस कल्पनाका प्रयोग कम और शान्तिक सामग्रीका घण्डिक करते हैं। इससे यह पता चलता है कि शब्द-विद्याकी गाड़ीका चलाना बढ़ता जाता है। इस कारण और भी घबराहमक है कि सोखे हुए शब्दोंके ठीक घर्ये जात हैं। प्रायः ऐसा नहीं होता और बालक शब्द ही जानते हैं उनका घर्यं नहीं। प्रायः देखा गया है कि बालक परिमाणा रट जाते हैं और उसका तात्पर्य नहीं समझते। यदि तात्पर्य समझ जायें तो उस बात को जाने भी पूछा जाय उसका उत्तर दे सकते हैं। जैसे संज्ञाकी परिमापा हैं, सज्ञा किसी वस्तु, स्थान, यात्रिकियके नामको कहते हैं। यदि उनको घड़ाया जाता है कि 'बुड़ापा', 'बुराई'

ये भी संज्ञाएँ हैं तो वह नहीं समझ पाते, क्योंकि वह किसीका नाम नहीं है। अतः नहीं होना चाहिए कि हमारी शिक्षा शब्द-शिक्षा तक ही सीमित हो।

प्रत्यय-शिक्षणमें ग्रन्थाधिकरण का यह कर्तव्य है कि वह देखे कि अनुभववा यथा वास्तवमें होता है, केवल मान ही नहीं लिया जाता। ऐसा करनेमें उसे देखना चाहिए कि प्रत्यय विद्येय पदार्थसे इतना सामान्य नहीं हुए है जितना विद्येय अनुभववे वालकको ठोस प्रकारके अनुभव भी होने चाहिएं, और तुलना, विद्येय तथा पृष्ठभूमि की ओर उसे ले जाना चाहिए। यह प्रत्यय बनानेके लिए केवल एक नदीका ग्रन्थयन नहीं जाता है। बालक इसका वित्र तथा प्रतिरूप बनाकर इसको देखेंगे। इन अनुभववेंमें एक सामान्य विचार बना लेंगे, जो भूगोल सिद्धानेके प्राचीन उरीकोंसे बने विशेषज्ञोंकी प्रकार कम न होगा। इसमें संकड़ों नदियोंकी पद्धतियोंसे तुलना हो उठती है भूगोलमें रटनेकी विधिकी घटाव कहा गया है। गणितमें भी निराकार प्रत्यय सामान्यप्रियोंसे बनाने चाहिएं, नहीं तो विस्तीर्णस्थाका उनके लिए कोई अर्थ नहीं होगा। इसीलिए हम कहते हैं कि आनके निराकार रूपकी प्राप्ति तभी हो सकती है जब कि वह साकार रूपमें तिकाली जाय और ऐसा किए जानेकी वेदना हो सके। इसे किर पता चलता है कि शब्दोंके पहले हमें वस्तुओंको काममें लानेकी भावशक्ति है। निषमों और सूक्ष्मोंके पहले उदाहरण और विस्तार भाने चाहिए। बहुठोका विचार है कि भूगोलका प्रारम्भ ही नहीं बरन् समाप्ति भी स्कूलके दोनों ओर निकटकी पहाड़ी तरही हो जाना चाहिए। हमें साकारसे निराकारकी ओर जाना चाहिए। ग्रन्थाधिकारण विचारोंको वालकके सामने रख सकता है, परन्तु उसे सावधान रहना चाहिए कि वहाँ उसका वही अर्थ समझे जो ग्रन्थाधिक स्वयं समझता है। नहीं तो ग्रन्थाधिक परिकल्पन होंगे। उदाहरण काफ़ी और विभिन्न देने चाहिए।

शब्द-प्रयोग शिक्षाकी एक बड़ी समस्या है। प्रायः यह चार कारणोंसे होता है क्योंकि स्कूलका एकान्त, विषयका साकेतिक स्वभाव, शिष्यकी इकमंथता और भाष्यारम्भी परिमितता (limitations)। मनुष्यके निवास-स्थान और वास्तविक जीवनसे इन दूर कर दिए जाते हैं। वादारकी धावदृढ़ कानमें नहीं आती, और सङ्कर दीर्घ भास्तुओंके सामने नहीं होता। इसके बिना उचित शिक्षा नहीं हो सकती। परन्तु इन दोषोंको दूर करना चाहिए। भ्रमण करने, बाह्य प्रनुभवोंकी याद दिलाने और प्रारम्भ (models), आठति, अमृते तथा वस्तुओंके वित्र दिलानेवें यह ही सहजा है। तिन-

सामग्रीका सांकेतिक स्वभाव पाठ्य पुस्तकोंके द्वारा, जो कि शिक्षाका केन्द्र होती है, प्रभाव दालता है। भाषा बहुत ही सांकेतिक होती है और ऐसा कि ऊरर कहा गया है, यदि शब्दार्थ ठोक्से नहीं समझे गए हैं तो बालकोंके मनमें गलत धारणाएं बन जाती हैं। यदि बालकोंको सार्थक शब्द सीखने हैं तो उन्हें शब्दशत वास्तविकताका ज्ञान होना चाहिए। अपनी धर्मव्यताके कारण बालक धर्मापक्की भाषा पर आश्रित रहता है। नए फिल्मोंका व्यापक अध्यापककी योग्यता भी धारणा विशेषता रखते हैं। धर्मापक वैदागीका जीवन व्यतीत बन करके मनुष्य और वस्तुओंके सम्बन्धमें भाएं। अनें उद्यमके अतिरिक्त भी उसकी कृत्य इच्छा होनी चाहिए। उसे सदा बालकोंके मनमें शान्तिक मिथ्याबोध न होने देनेके लिए सचेत रहना चाहिए। प्रस्तुतिके द्वारा विषयको उनके सामने रखकर और पदार्थ दिखाकर उसका समझाकर उनकी गुणत धारणाओंको शुद्ध करे।

निर्णय

निर्णयको कार्यशील बुद्धि कहा गया है। हमारे पास कितना भी ज्ञान हो यह पूर्ण है, यदि यह जीवन की परिस्थितियोंका ठीक से सामना करनेमें सहायता नहीं करता। हम इस प्रकार नैतिक परिस्थितियोंका सामना करके भावनी प्रतिक्रियामोंको उचित से ठीक बना लेते हैं तब उसे निर्णयका कार्य कहते हैं। “यदि किसी स्कूलके बच्चे मानसिक धारणासे निकलते हैं जो किसी भी काय-क्षेत्रमें, जिसमें बालहरसे गए हैं, तो निर्णयको बढ़ानेवाला है तो उन स्कूलोंने अधिक कार्य कर लिया है, उनकी शोषणा बालकोंमें छेट-सा ज्ञान भर देते थथवा विशेष विषयोंमें उच्च दर्शना दे देते हैं।”—इसी

जब कभी किसी कार्यमें हाँ या ना करना होता है, तभी हमें निर्णय करना होता। निर्णयकी तीन विशेषताएं हैं—(१) एक ही परिस्थितिमें विपरीत अधिकार सम्बन्धित हो, (२) इन अधिकारोंको समझने भी और विस्तृत करनेकी प्रणाली भी उन समर्थन करनेवाली बातें हों, (३) अन्तिम निर्णय, जो उस विषयको समाप्त कर दे तो भविष्यकी समान बातोंका निर्णय करनेके लिए नियम बना दे। (१) अनिश्चय है वहुत प्रावदियक है, अन्यथा एकादमसे प्रत्यक्षीकरण हो जायगा। यदि विलक्षुत अन्वया मय होगा तो रद्दस्य होनेके कारण कोई निर्णय न हो सकेगा। परन्तु यदि यह परस्पर विरोधी अर्थ बतायगा तब जबके सामने जैसी बात होगी। हमें दूर पर एक घटनाका दिलाइ देता है। वह क्या है? पेड़? घूल? मादमी? इनमें से एक ठीक हो सकता है परन्तु फिर भी सबके पक्षमें कुछ न कुछ समझमें पाना ही है। प्रत्यक्षीकरणको कंडे समझ देखो परिस्थितिमें निर्णय होता है। (२) तब मुकदमा होता है, जिसमें दोनों ओर

वाहियोंका सनुलत होता है। प्रश्न ये है—(क) सार्थक वाते वयाचया है? इसका पर्याप्त चुनना और त्यागना हृप्राप्ति। इसको ठीकसे करनेके लिए कुशलता, मुक्ति, चतुरता, अनुदृष्टि और दूरदृष्टिकी प्रावधपकता है। यही एक विशेषज्ञ, जाता और जजकी पहचान। अम्यातुसे यह ठीक हो जाता है। मिल एक किसी बड़ता है कि एक स्कॉटफारोगर एक ऐसे रंगरेखको नौकर रखा, जो रंग बनानेमें प्रसिद्ध था। वह चाहता था कि वह अपनी कला भव्य कार्यकर्ताओंको सिखा दे। वह पह न कर सका, वयोंकि वह तीव्र-तीव्र रंग नहीं मिलाता था। वरन् हाथमें भट्ट-भट्टकर मिलाता था। इसे अन्तज्ञान (intuitiveness)कह सकते हैं। परन्तु साधारण चुनाव और त्यागसे मार्गका पता बल जाता है और वह सावधानी, सच्चीलेपन, उत्सुकता और निर्णयको रोक रखनेकी योग्यता पर आधित रहता है। (घ) ठीक पर्याप्त चुनकर उसे बड़ा देने और परिस्थितिको समझनेके बामें लाया जाता है। (ग) प्रत्येक निर्णय एक निश्चयमें समाप्त होता है और यदि यह निश्चय सत्य सिद्ध हो जाय तो प्रायः भविष्यकी परिस्थितियों पर भी इसी ब्रह्मार निर्णय करनेकी प्रवृत्ति हो जाती है।

जब कोई निर्णय शब्दोंने व्यक्त किया जाता है तो उसे कर्तव्य-निर्देश (proposition) कहते हैं। प्रत्येक प्रकारका ज्ञान और विद्वात् निर्णय अथवा मानसिक निश्चय के रूपमें रहता है। हम निर्णयको कर्तव्य-निर्देशके रूपमें ही पाते हैं। भ्रतः यह आवश्यक है कि हम याद रखें कि निर्णय मानसिक कार्य है, न कि वाच्च अथवा कर्तव्य-निर्देश, जिसे वह प्रावृत्त है। प्रायः निर्णयके शब्द वास्तविक धर्य समझनेमें घसफल होते हैं। हमें दूसरोंसे पिला प्रत्येक निर्णय समझना होता है। शब्दोंके पीछे जाकर और वास्तविक धर्य निश्चय करके हम इसे ग्रहण करते अथवा अपना निर्णय रोक देते हैं। भ्रतः पहले दो उदाहरणोंमें हमने निर्णयके भौती भी कार्य किए। मानसिक किमाके रूपमें निर्णय सदा सत्य होनेका अधिकार रखता है। भूठ वातका निर्णय नहीं किया जा सकता। निर्णय भूठा हो सकता है परन्तु निर्णय करनेवाला उसे उस समय भूठ नहीं समझता। भ्रतः निर्णयमें तो असत्यता हो सकती है पर यह असत्य कभी नहीं हो सकता। जो निर्णय करता है वह इसे भूठ सौच सकता है, पर हमें इससे क्या भ्रतलब कि वह क्या सौचता है, परन्तु वास्तवमें क्या है। क्योंकि प्रत्येक वाच्य सत्य ही नहीं बड़ता और हरएक वाच्य निर्णय नहीं होता। जैसे एक वाच्य इच्छा या आज्ञा प्रकट कर सकता है, भ्रतः वह निर्णय नहीं है, जैसे राम यही आभ्रो। प्रश्न भी निर्णय नहीं हो सकता। दूसरे निर्णय ही भूठ या सच ही सकता है, वयोंकि तथ्य (fact) का धर्य जगत्में होनेवाली बात नहीं वरन् वह जो ज्ञात

हो और यिन पर निर्णय हो सकता हो। जब हम निर्णय करते हैं, तब हम इने सब ही विश्वास करते हैं और यह निर्णय उभयंगत मही है, बरन् पर्याप्ति कारणों पर आधिक है, जो प्रत्येक तरंग-व्युदितिवाले अपनी वही निर्णय करायगा। यह इहना इन निर्णयों है, इन वहनोंके बराबर है कि इनमें वास्तविकता है, परन्तु वास्तविकता मनव्यके निर्णय तभी तक रहती है जब कि वह इसे जानता है। अतः प्रत्येक निर्णय घनुभवमें होता है। ऐसा घनुभव उस जानसे समझा कर देता है जो हमारे पास दृश्य व्यवहा रिकार्ड है।

प्रत्येक निर्णय विश्लेषण और संयोगकी किया है। यिस घनुभवके मागको हम जल्द निर्णय ढारा समझते हैं, वह पूर्ण घनुभव नहीं है बरन् घवयानके लिए चुना हुआ भंग है। अतः जब में बहता हूं, 'यद्य पानी गरम है', तब घनुभव ही केवल एक भंग प्रम्युक्त प्राप्त है। अतः निर्णय विश्लेषण और चुनावकी ही एक किया है। किर तापमान और धृष्टिगत-मानमें विचार-विश्लेषण होता है। 'घोड़ा तंरना' इसके दो माग है, घनुभव एक ही है। घोड़ेकी ओर बहुत-सी बातें होती हैं और घोड़ेके प्रतिरिक्त और बहुत-सी चीजें तंरती हैं। अतः निर्णय एक संयोगका कार्य है, जब कि यह घोड़े और तंरने का विचार एक साथ से आता है। एक तो निर्णय कर्तव्य-निर्देशके शब्दोंमें व्यक्त किया जाता है और दूसरे दो घनुभव साथ लाए जाते हैं, अतः संयोगका विचार विश्लेषणसे प्रवृद्ध है। निर्णयके तीन भंग हैं—उद्देश्य, विधेय और कियापद। उद्देश्य घनुभवका वह भंग है जिससे विचार निकलते, और विधेयका धर्य है विचारकी आगेकी बढ़ि जो घनुभवकी अधिक व्यक्त कर देती है। कियापद संयोजक मालूम होता है। परन्तु इसे इस प्रकार नहीं सोचना है, क्योंकि यह विश्लेषणकी भवेष्या संयोग पर अधिक जोर देता है। कर्तव्य-निर्देशमें इसका कार्य यह बताता है कि निर्णय हो चुका। कियापद शून्यता नहीं बरन् विनियोग का चिह्न है। जैसे भूखा खल्दी खाता है। भूखा उद्देश्य है और विधेय खल्दी खाना, और कियापद भूखेका जल्दी खाना। किसी-किसी उदाहरणमें विश्लेषण प्रमूख होता है, और किसीमें संयोग, जैसे $3 + 5 = 8 = 5 + 3$ ।

हम अपने निर्णय सदा ताजे नहीं बनाते हैं। हम समाजमें उत्पन्न होते और बहुत बैठेपार निर्णय कुल क्रमसे प्राप्त कर लेते हैं। कभी यह जीवित निर्णय रहे होंगे, परन्तु अब तो मृत हैं। कभी यह भी काकी तरफके पश्चात् प्राप्त हुए होंगे, परन्तु अब यह समाजमें प्रचलित है। जैसे सामाजिक संगठन, यन्म, नीति, वैज्ञानिक सिद्धान्तोंके कार्य-रूपमें परिणत करना आदिके सम्बन्धमें हम प्रायः निर्णयोंको बंशक्रमसे प्राप्त करते हैं।

नको प्राप्त करनेमें हमारे पूर्वजोंने काफी कष्ट उठाया होगा। एक विपरीत प्रकारका निर्णय होता है जो तर्कके द्वारा प्राचीन घनुभवोंसे ताजा प्राप्त किया जाता है। निर्णयों के इन दो द्वीपोंके बीच, जो या तो आदतकी तरह स्वयं चालू रहते हैं या नए बनाए जाते हैं, वह निर्णय हैं जो परिस्थिति आते ही एक जगमें बनाए जाते हैं, जहाँ वेतन विश्लेषण पौर संयोग कमसे कम होता है। इनको अन्तर्ज्ञान (intuitive) के निर्णय कहते हैं और इससे वह है जो बहुत सोच-विचारके पश्चात् प्राप्त होते हैं, यद्यपि विचारपूर्ण निर्णय कहलाते हैं। समाजसे प्राप्त किए गयिकांत निर्णय इसी प्रकारके होते हैं। इस क्षेत्रमें छोटे बालकों और जंदलियोंको छोड़कर हम सब विशेषज्ञ होते हैं। निर्णयकी शिक्षा और उपर्युक्तके सम्बन्धमें दो प्राहृतिक प्रकार निकलते हैं। अध्यापककी मानसिक धारणा बालकसे भिन्न होती है। अध्यापक अपना नवा-पुराना संग्रह सामने लाता और कुछको द्यायकर अन्य बातें रख लेता है। बालक विचारोंको प्राप्त करता और ग्रहण करता है; नएको पुरानेसे संयुक्त करता है। अध्यापक द्यायने और रखनेकी क्रियामें निर्णयका प्रयोग करता है और बालक तुच्छना करने पौर ग्रहण करनेमें करता है। अध्यापकके निर्णय ग्रविकांश विश्लेषण-पूर्त होते हैं और बालकके संयुक्त। यद्यपि विश्लेषण-युक्त निर्णय वह है जो पहलेसे बने हुए हैं और संयुक्त पहले प्रयोगमें साए जाते हैं और नए घनुभवके परिणामस्वरूप हैं। संयोगका निर्णय हमारे ज्ञानको बढ़ाता है और विश्लेषण-युक्त हमारे ज्ञानको स्पष्ट करता है।

निर्णयको प्रत्ययको दृष्टिसे समझनेके लिए दो प्रत्ययोंको जोड़नेवाला समझना चाहिए। हमारे प्रत्यय हमारे धाचरणको घटाया बनाए, यह निर्णयके द्वारा करते हैं। दो प्रत्ययोंमें कुछ सम्बन्ध है, निर्णय इसका एक प्रमाण है। हमारे प्रत्यय सबल या निर्वल बैते भी हों, उसी प्रकार साधारण और कम साधेक हमारी उपर्युक्त (proposition) होंगी। जैसे 'गोपाल मर गया' यह कम पर्यं रखता है 'मनुष्य मर्य है' की परेशान। पहला 'एकाकी उपर्युक्त' (singular proposition) है और दूसरा सार्वजनिक निर्णय (universal judgements), जोकि पहलेमें व्यक्तिगत और दूसरेमें सार्वजनिक बात की ओर संकेत है। प्रत्ययकी भाँति उपर्युक्तमें भी अध्यायका कर्तव्य इसको पूर्ण करना और साधेक यनाना है। दूसरे सम्बोधमें, हमारा कर्तव्य है कि बालको सार्वजनिक उपर्युक्तकी ओटसे जायें। यद्यपि प्रावस्थक है कि हम साधेकताके धायार पर भिन्न प्रकार के घनुभवोंसे जानें। सबसे सरल निर्णय घनुभव (impersonal) होता है। जैसे 'पानी बरसता है', 'चोट सगती है', यहाँ उद्देश्य ऐसे घनुभवके द्वेरका प्रतिनिधित्व करता

है, जिसका विश्लेषण नहीं हुआ है, और सारा जोर विवेय पर ही पड़ता है। हूसरे इसे वास्तविकता बताई जाती है, उसका नाम नहीं बताया जाता। उद्देश्यको बहु, यह, यह आदि शब्दोंसे समझा देते हैं, जैसे 'यह मद्रास है', यह स्फूल है। इसे निर्देशक (descriptive) निर्णय कहते हैं।

आगे के उच्च प्रकारके निर्णयमें विश्लेषण आगे बढ़ गया है और दो नाम निरन्तर हैं— 'विशेष सम्बन्धका निर्णय' जैसे यह पुस्तक उससे भारी है, और ऐतिहासिक एवं कास्टी (historical singular judgement) जैसे पश्चोक ने कलिङ जोड़ा। प्रशारक व्यक्तिका नाम है जिसने बहुतसे काम किए, जिनका एकीकरण उसके जीवनमें हुआ। यह सार्वजनिक है। इस प्रकारके निर्णयमें व्यक्तिगत और सार्वजनिक दोनों प्रकारको प्रकट है। इसके बाद यणनामा निर्णय (judgement of enumeration) आता है। यह तब होता है जब कि कोई बहुमान पनुभव पिछले मनेकों पनुभवोंसे भिनता हुआ है। जैसे मेरी पिछली पाँच छुट्टियों किशो-सम्मेलनमें ही निर्भली। परन्तु बहुमान और भूतकानके सारे पनुभव भी भविष्यके लिए कैसे निर्णय कर सकते हैं। जैसेहप कहेंकि मान गाये पास आती है। पहले भी खाती थी और प्रब भी। परन्तु हम भविष्यकी गायों लिए यह बात निश्चयसे कैमे कह सकते हैं। हमारा पनुभव कितना भी पहरा हो यह इसका तात्त्विक ग्रीष्मित्य (logical justification) तो नहीं हो सकता। जैसे पौरत्वेनियाकी सोबके बाद यह बात ग्रस्त सिद्ध हुई कि सब हृस दैत होते हैं। यह ग्रीष्मित्य के बहु दिवारमें ही है परन्तु इन्हिय-पनुभवमें नहीं। यहतः हम केवल निरीक्षणके ही द्वारा यह नहीं कह सकते कि पर्द्युतके घन्दरका त्रिमूल, विस्तारापार व्याप्त है, गम्भोग त्रिमूल होना, क्योंकि इस प्रकारके अनगिनती त्रिमूल होंगे। हम केवल जात त्रिमूलों और पर्द्युत के बारण ही कह सकते हैं। गार्वजनिक निर्णय इगोलिए सत्य है कि यह उदाहरणीय प्रहृतिये भावदयह सम्बन्ध स्थानित करता है। इसे व्यापक (generic) निर्णय कहते हैं। जब हम यहां पहुंच जाते हैं तो बास्तविकताकी प्रवस्थाये परे पहुंच जाते हैं, क्योंकि याद निर्णय सूत्र योर भावदय होनों प्रकारका होता है। यह भावदय है क्योंकि परे देशाभासी-विनाश भावदय बताता है त्रिमूले उदाहरणीका यज्ञाव है, त्रिग्ये वे त्रावय वालों में प्रदृष्टि हैं। स्थूल तत्त्व होता है जब वे उदाहरण हममें सम्प्रतिक हो जाते हैं।

यदि हम व्यापक निर्णयें भावद विभाग करते हैं तो हम इतिहासी (hypothetical) निर्णय वर पहुंच जाते हैं। व्यापक निर्णयों परा बनता है कि उदाहरणकी प्रहृतियों ही कोई बात इस सम्बन्धको भावदयक बना देती है। इस दौरे

को कल्पित निर्णय व्यक्त कर देता है। जैसे पानी यदि 32°F पर रखा जाय तो जम जाता है। इस प्रकार शुद्ध स्पष्ट निर्णय (categorical judgement) में बास्तविकता का सम्बन्ध साझात् होता है और व्यापकमें परीक्षा। कल्पित निर्णयमें स्थूल सम्बन्ध गण्यव हो जाता और किर निर्णय विलकृत भावमय रह जाता है। यह तब होता है जब विषेष सदा उद्देश्यके साथ रहता है तब व्यापक निर्णय सर्वोत्तम प्रकारका होता है। अतः 'एव समकोण विभूज घटेवृत्तके घन्दर लिंग सकते हैं' का उत्तर भी उतना ही गत्य होना चाहिए। कल्पित निर्णय दो बातोंमें सम्बन्ध व्यक्त करता है जिससे उत्तरासी बात भी व्यक्त हो जाती है। परन्तु यह सर्वेषां समाप्त होगी? जैसे पानी 32°F पर जमता है इसके साथ यह सर्वतः है कि जब इतने तापमान पर रखा जाय, दूसरे नामेत एट्मास्फ्रिंस्टिकल दबाव (normal atmospheric pressure) हो, इत्यादि-इत्यादि। इत्थ प्रकारकी घरें घनगिरती होंगी और कदाचित् विश्व पर ही समाप्त हो, अतः जब सारे विश्वकी व्यास्था ही तभी समूर्ण व्यास्था ही सहती है। यह प्रसम्भव है। अतः हमारे प्रयोजनके लिए इतना ही कान्हो होगा कि हम विश्वको विभाजित करनेवालीकी छोटी प्रणालियोंमें एक को ही ठोक व्यास्था जात कर सें। इस प्रणालीका परिमाण व्यक्त करता विषेषी (disjunctive) निर्णयका कार्य है। इससे एक प्रणालीकी पूर्ण व्यास्था ही जाती है, जैसे लक्ष्मनक विश्वविद्यालयमें कला, विज्ञान, कानून-शिक्षा या धायुवेदमें शिक्षा दी जाती है। यदि इसमें सब विभागोंके नाम से लिए गए तो समस्या व्यक्त हो गई।

शुद्ध निर्णयके घनेकों बारल होते हैं। शुद्ध और पर्याप्त विचारोंकी कमी इसका प्रधार है। विचारोंकी, पर्याप्त प्रत्ययों, प्रतिमाओं और प्रत्यक्षोंकी सुलना निर्णय करने का एक संड है। यह जितने ही स्थिक और शुद्ध होंगे, निर्णय उतना ही सच्चा होगा। बालकोंका निर्णय दोषपूर्ण होता है क्योंकि उनके विचार घोड़े और प्रसत्यतापूर्ण होते हैं। प्रायः समझकी कमीके कारण विचारोंका ठीक परीक्षण न होनेसे गुलत निर्णय ही जाते हैं। दो विचार आए गही कि मस्तिष्कने भटपट निर्णय किया। यही कारण है कि दो वार किया निर्णय स्थिक सच्चा होता है। यदि हम दूसरोंके शब्दोंको ठीकसे समझे विना निर्णय करते हैं तो प्रायः वह निर्णय गुलत होता है। यह निष्ठा, विश्वास और आज्ञापालनका आधार है। यह एक सच्चा प्रश्न है कि बालकोंको मपनी धारणा कहाँ तक आलोचनात्मक रखनी चाहिए, और कहाँ तक उन्हें विना प्रश्न किए हुए ही बड़ोंका आज्ञापालन करलेना चाहिए। बालकोंविश्वास पर सब मान सेने दो और देखो वह कैसा गरीब गुलाम हो जाता है। बालकके साथ हरएक बात पर तकं करो और देखो वह कैसा शेर हो जाता है। प्रायः

इपारी मात्राएँ हमें देते हैं इनके काम की है। जो हमने काढ़ो द्ये गये हैं वही देता है। अगलाह मात्रा इसकी कीड़ याकि हुआ इसका बताता है। ऐसे सब बुराएँ देते हैं खंडवी के प्रायोगिके विवरण विज्ञा हैं तिने वह यह देते हैं कि वह यह देते हैं और वेष्यावं दंडेवो द्यविज्ञा देता था, जागियो गर वाय वहन देते हैं उमे द्यविज्ञा व्यवहर विन जाते हैं। विचेन्द्रो विज्ञा इसका वास्तव है द्यविज्ञा वास्तवों के ज्ञानके तथ्योंके विनायहो व्यापारमन्। ज्ञानको व्यापारमन् भी योग्यता जाते द्यायिते द्यविज्ञा विनेता रखती है। वास्तवोंके ज्ञानार, सम्बन्ध व्यापारमन् का दाता जगाकर यह योग्यता बढ़ाई भी जा सकती है। इनमें विज्ञानका विज्ञान है योग्यताहाला श्रोताहृत होना चाहिए। इनमें मनोहो हम सदानुभूतिकी दृष्टिके देते हैं एव्हाई से उमे देता न है। इमें विज्ञानको टीक रामेवर साना और योग्यती जाताहृत प्रोग्न करना चाहिए। विज्ञानका व्यापार नहीं व्यवहर विज्ञानको श्रोताहृत होना है। इनमें ज्ञान के लिए सत्यको दृढ़ता इमकी प्राप्तिमें दही भव्यता है। पाठ्यपुस्तकों सत्योंका एक वर्तन सरल संशोध समझात याद कर लेना ठोक नहीं व्यवहर इन्हों सदाहृत सोबतें योग्यताहृत मात्रि ज्ञानमें साना चाहिए। याहै इतिहास हो यथवा जीवन काया, हमें प्रत्येक जीव निजेयका घम्यात करना चाहिए। इतिहासमें बातहये एक घटनाका काणा दृढ़तेहौ यह जाएकता है और जीवन-क्षयामें व्यक्तिके अतिरिक्त निष्पत्ति (estimate) करतेहै यह जाएकता है। विज्ञान और व्यापारमें भी इसी प्रकार निजेयकी विज्ञा दी जा सकती है।

विचार और विवेक (Thinking and Reasoning)

जिल प्रणालीके विषयमें हम यद्य पक कहते भाये हैं उसे अस्पष्टतः विचार कहा है। यद्य समय भा गया है कि हम विचारको ठीकसे समझें, विद्येयकर इसलिए कि हम इसे विवेकसे भलग समझ सकें। विचार शब्दका प्रयोग हम जार यवसरों पर करते हैं। पहले हम उन सब बातोंके लिए इसका प्रयोग करते हैं जो हमारे मस्तिष्कमें आती है। इस प्रकार दिवास्वम्, हवाई किले बनाना आदि सभी विचारके भन्तर्यांत हैं। यदि यह सत्य होता तो हरेक सोच सकता, बयोंकि हमारे मस्तिष्कमें बातोंका सदा एक कम बना रहता है। दूसरे, इसका प्रयोग उन खोजोंके लिए होता है जो मस्तिष्कमें होती हैं, परन्तु इन्द्रियोंके सम्पर्कमें नहीं आतीं। कहा जाता है कि काल्पनिक कहानी वास्तविक जीवनमें नहीं होती वरन् केवल अन्वेषकके द्वारा सोचों हुई होती है। तीसरे, इसे 'विश्वास' के लिए प्रयोगमें लाते हैं, जिसमें इसका आधार नहीं बताया जाता। जैसे हम कहते हैं, 'मनुष्य सोच करते थे कि दुनिया चपटी है', 'मैंने सोचा कि तुम भेरे घर गये थे'। पिछले उदाहरण में शब्दका प्रयोग प्रणालीका वर्णन करनेके लिए किया गया है जिससे विश्वासका आधार जान-बूझकर ढूँढ़ा याया है, पौर विश्वासका समर्थन करनेके लिए इसकी वास्तविकता की जांच की गई है। इस प्रणालीको चिन्तन-युक्त (reflective) विचार चहते हैं, पौर केवल यह हीशिक्षा-सम्बन्धी है। जैसे जब तक दुनियांको कोलम्बस ने गोल नहीं सोचा तो उसे चपटी समझते रहे। पहला विचार विश्वास या पौर पिछला विवेक-युक्त परिणाम। उसका समर्थन करनेवाले कारणोंके आधार पर किसी भी विश्वास या माने हए ज्ञानके रूपका लगातार और सावधानीसे किया विचार और इससे होने

बाला परिणाम चिन्तन-युक्त विचार याता है। यह केवल विचारोंमें नहीं है नहीं है। और क्रम आकस्मिक नहीं वरन् एक संगठित और शासित चुनाव और तरीके परिणामका कर है, जिससे एक विशेष उद्देश्यको पहुंच सके। यह केवल जीवातको सोच लेना ही नहीं है वरन् विचारसे विश्वास उत्तेजित होना चाहिए। यह ऐसी नहीं है कि हम विश्वास करें वरन् हमें सत्यमें पूरी प्रतीति हो जानी चाहिए एवं विश्वासका सत्य स्वयंसिद्ध हो।

यदि हम चिन्तनयुक्त विचारकी कुछ विशेषताओं पर भी ध्यान देले तो मनोविज्ञान में या जायगा। सब प्रकारके विचारोंमें एक साधारण तत्व होता है। निरीक्षा वस्तु ऐसी वस्तुओंको संकेत करती है जिनका निरीक्षण नहीं हो रहा है, और पहली दो दूसरीके विश्वासका भाषार हो जाती है। जैसे एक जाते हुए व्यक्तिको कुछ सर्दीकी लगती है, उपरदृष्टि जाने पर बादल दिखाई पड़ते हैं, और वह सोचता है कि पानी बरसने वाला है। दृष्टिसे वह अन्तदृष्टि पर पहुंच जाता है। जो चीजें इन्ड्रियोंके समर्कमें पाई हैं, उनके द्वारा प्रत्येक वाते समझमें भाती है और उनका विश्वास किया जाता है। जो इन्ड्रियोंके समर्कमें नहीं भाती। विचारके साथमें दोनों, समेह, प्रतिश्वय आदि पर्याप्त से सम्मतित हैं। सरल और ध्वनित परिस्थितियोंको मूलप्रवृत्ति, आदत और स्मृतिके भाषार पर प्रतिक्रिया मिलती है। नई परिस्थितियोंमें भी आवश्यक नहीं है कि प्रतिक्रिया विचारके भाषार पर हो। मूलप्रवृत्ति, प्रनुकरण, प्रयत्न और मूलतयातुल्यता(analogy) द्वारा एकीकरण (adjustment) हो सकता है। केवल किसी समस्याके पास पर्याप्त ही विचार उठता है। यह आवश्यक नहीं कि विचार सदा सफल ही हो। बहुतसे व्यक्तिओं ने कुछ समस्याओं पर जीवन भर परिश्रम किया और कुछ गुवाह सूचनाओं या उत्तिका प्रदातके भाषाव आदिके कारण गुलत रहे। बहुत-सी यातोंका हमारा जान पर्याप्त है, यद्यपि भभी तत्सम्बन्धी सोज हो रही है। इन सब बातोंमें तीव्रतामें विचार हो परन्तु यातों गुनन परिणाम निकलते हैं या निकलने ही नहीं हैं। विचार एक प्रणाली है। यह प्रणालीकरणकी भाँति इगका वर्णन परिणामों स्पर्शमें नहीं किया जा सकता। वित्त प्रणाली होते हुए भी विचार करना केवल वयस्कोंमें ही बाध नहीं है। तीन दर्ताएं छोड़ बच्चे भी इसे प्रदर्शित करते हैं, और मनुष्य-प्रहृतियोंमें इसकी जड़ें दहो गढ़ी जाती हैं। एक विभीतेका खोना, या मिथकी प्रनुभविति, प्यालेश्वाटूना, रातमें विचार प्रारम्भ हो जाता है। परिणाम घट्ट हो जाते हैं, परन्तु शक्ति तो है। यह: यदि हम दुश्मनोंमें उच्च प्रकारकी विचार-शक्ति जाहों हैं तो विचारने ही इगका पूरा साम उठाना चाहिए।

कंसी भी समस्या के सम्बन्ध में कार्य-कारणका सम्बन्ध बनाने में विचार होता है। यह अनेक मानसिक क्रियाओं में होता है। जब आदत से काम नड़ी चलता, जब मनुष्य छोटा मार्ग उद्दिता है, जब वह उप्रति के लिए उत्साह चाहता है, तभी विचार करने की परिस्थिति उत्पन्न हो सकती है। पूर्वानुवर्ती ज्ञान और समीकरण में यह होता है। अध्ययन और समरण में, कल्पना और विवेक में भी।

विचार-प्रणाली की तीन विशेषताएँ हैं— सन्देह की अवस्था, जो उद्देश्य प्राप्त करना है उसको दृष्टिमें रखकर मानसिक अवस्थाका संगठन और ज्ञान; और संकेतोंका चुनाव और त्याग करने वाली भालोचनात्मक धारणा। समस्या की परिस्थिति भीर अयोग्यता की भावनात्मा यह घर्षण नहीं कि विशेष भावशक्तिके समय ही विचार आते हैं। बढ़ते से सोग यहाँ तक कि बच्चे भी सोचने के लिए ही सोचने में आनन्द सेते हैं। यह प्राप्त: प्रब्रह्म बुद्धियाले हीते हैं। कोई चीज़, जिससे उनकी उत्सुकता जापन् ही या उनके स्वामित्वके भावको अच्छी लगे, वही काफ़ी समझा है। विचारके सामने जब ऐसी परिस्थिति आती है कि उसका वर्तमान ज्ञान अपर्याप्त हो जाता है तब वह निर्णयको छोड़कर विचार करना प्रारम्भ कर देता है। ऐसा करने के लिए वह अपने विचारों पर अङ्कुश रखे और उनको भागने न दे; या दूसरे शब्दोंमें यह कि वह भालोचनात्मक धारणा रखे। जो संकेत मिले उन्हें चून ले या त्याग दे और सन्देहकी अवस्था चालू रखें, और ठीकसे छानबीन जारी रखें। उद्देश्यको दृष्टिमें रखकर संकेतोंका चुनाव हो। इसमें संकेतोंका विश्लेषण समिलित है। जो घर्षण प्राप्तिका हो उसे छोट ले। हम विचारकी क्रिया में यह सब तत्त्व देखेंगे।

हम तीन उदाहरणों, (१) एक बार एक राहगीरने पड़ी देखी और पता चला कि बाहर दौड़कर बीम मिट्ट है। इससे उसे याद आया कि हूट वर उसे १ बजे कुछ काम है। उसने सोचा कि ट्रावर्से जाने में उस रास्ते से उसे एक घटा लगेगा। अतः बिजलीकी ट्रेन और छोटे रास्ते का विचार किया। परन्तु उस ट्रेनवा कोई ऐसा स्टेशन न सौच पाया जो कामकी जगहसे निष्ट हो। छोटा रास्ता एक ऐसा था, अतः उसने उसीसे जाने को सोचा। (२) एक बार एक सञ्जनने अपने परके पास मेड्होंवा एक रम्भू हैसा। उसे बड़ा विषय हुआ और उसने सोचा कि यदा यह भोजनके लिए यहाँ पाये हैं, या वहाँ और जा रहे हैं और वर्षाई प्रतीकामें हैं। बुध दिनों बाद यही अविनु संघ्या सुमन अपने परमे बैठा था, उसने देखा कि ढेरसे कीड़े जमीन पर निश्चल कर उड़ रहे हैं। अपराह्नोंने उड़नेवाले और मेड्होंवा जमीनवाले कीड़े थे। तिए, और इस व्रकार ढेरसे मेड्ह

बहाँ आ गए। तब उस व्यक्तित्व विश्वास किया कि पहले दिन भी मेडक इसी जोड़ने के लिए आए होंगे। तीसरे अवसर पर यह और भी निश्चय हो गया। एक थोटे मज्जत दर्ता में नया छप्पर ढाला गया था और मिट्टी का ढेर जमीन पर पड़ा या, उठाये गये, नहीं थे। शामको किर बहाँ मेडकोंका ढेर इकट्ठा हो गया। सोच-विचारके तराँ उस व्यक्तित्वको याद आया कि पहले अवसर पर भी एक बड़ईकी दुकान तोड़ी गई थी तो उच्चप्परके टुकड़े जमीन पर पड़े हुए थे, तभी मेडक आये थे। (३) सावृत्तके दरमानमें गिलास घोने और उनको उल्टा करके प्लेट पर रखनेसे बुलबुले पहले बाहर हो गए और किर अन्दर चले जाते हैं। वर्षों? बुलबुलेका अर्थ हवा और भूमि हवा बाहर हो गए हवा बाहर वर्षों आती है? गर्मीके कारण या दबावकी कमीके कारण, और देख ही कारण क्या यह फैलती है? परन्तु अन्दरकी हवा तो पहले ही गर्म थी, घड़ा-निशात। निकाले गए तब ठंडी हवा अवश्य अन्दर चली गई होगी। यह हम प्रयोगसे निश्चित होते हैं। एक गिलासमें थोड़ी ठंडी हवा मर जो, उसे प्लेट पर रखनेसे बुलबुले नहीं होते: बुलबुले अवश्य ही ठंडी हवाके बड़नेके कारण थे। तब किर बुलबुले अन्दर वर्षों थे? गिलास ठंडा हो गया। ठंडसे अन्दरकी हवा ठिकुड़ गई और बाहर ही है उस रिक्त स्थानको भरनेके लिए अन्दर पहुंची। एक बछंका टुकड़ा बाहर रखनेदेख है: चल जायगा और बुलबुले एकदम उलट जायेंगे।

यह तीन उदाहरण प्रारम्भसे सेकर जटिल विन्तन तके उदाहरण हैं। प्रथम प्रधारका विचार है जो प्रत्येक व्यक्ति निश्चय करता है, और प्रियजने के लिए उन सोनों लिए ही सम्भव है जिनको कुछ प्रारम्भिक वैज्ञानिक शिक्षण मिल चुका है। दूसरा है वाह है। यह अविशेष धनुभवके धन्तर्यात् आता है परन्तु नियमके जीवनमें नहीं आता, एक दृष्ट सेंसोरिल रखिदा है। इन तीन उदाहरणोंकी परीक्षासे विचारकी एक ही किसी पांच विभिन्न अवस्थाओंका पता चलता है—(१) एक कटिनाईका यातूप है, (२) कटिनाईकी परिभाषा और स्थापन, (३) एक उभयव हृत का संकेत, (४) उपर्युक्त हृत के प्रभाव पर विवेक, (५) आगेका विरीक्षण और परीक्षण, जिसे एक हृत द्वारा किया जाय या स्थापा जाय। पहले दो एक दूहरेहो संयुक्त करते हैं। एक प्राप्त समस्या का जीवित्वा है तो सर्विष्ट तुरन्त तीसरी अवस्थाको पहुंच जाता है। एक वर कटिनाई का जीवित्वा विचारघे वसी हूई है तब उस समस्याका स्थान (locate) बताया जाता है। आवश्यक है। रास्टर बीमारीके पता समानेवे यही करता है। तीसरी बीड़ छोड़ता है।

यह उन बातोंको बताता है जो इन्द्रियोंके समझ उपस्थिति नहीं हैं, जैसे भेदभासे घोड़न-सम्बन्धी विचार आदा। सुकेत प्रनुभात (inference) की जान है। दूषितसे अदृष्ट तक पहुँच होती है। अतः यह काल्पनिक (speculative) है, साथ ही साहसिक और सावधान है। सुकेतिक विचार एक अनुभात, घटकल उपाति सिद्धान्त होता है। पूर्वतिहसिक कालसे पानी स्थितिके पास काम में आते थे, परन्तु गैलीलियो ग्रादि घनेक इस समस्या से परेशान थे कि यह ३२ फीटसे भ्रष्टिक पानी नहीं खीचता। गैलीलियोका गियर टोरीसेली (Toricelli) की दफ्त हुआ कि हवामें भार है, यह भार केवल ३२ फीट पानीको बहन कर सकता है। उसने इससे घन्दाढ़ लगाया कि यदि ऐसा है कि यदि हवा ३२ फीट ऊंचे रिक्तमें पानी बहन कर सकती है तो यह ३० इंचके लगभग पारा भी उठा सकती है। उसने ३६ इंचकी शीर्षेकी नली ली, इसे पारेसे भर लिया और फिर उसे पारे से भरे प्यालेमें उलट दिया। उसे यह देखकर बड़ी प्रतिशता हुई कि ३० इंच पारा नलीमें बैठ गया। चौपी समस्या विवेक की है और इसमें समस्या-सम्बन्धी विचारों की बातीकियोंकी जांच होती है। सुकेतको देखा जाता है और पता लगाया जाता है कि इससे सम्भूल्य तुष्टि हो जायगी भयदा नहीं। अब हमने चोड़ोंके विस्तार (expansion) का नियम ल्यानमें लिया तभी पता चला कि गिलास-सम्बन्धी सब समस्यामोंका इससे हल हो जाता है। विवेकसे पता चलता है कि यदि विचार प्रहृण कर लिया जाय तो उसके कुछ परिणाम होते हैं। अन्तिम समस्यामें परीक्षण घयवा भ्रष्टिक निरीक्षणसे पुष्टि होती है।

अतः विवेक एक प्रकारका विचार है, परन्तु हमें इसकी विदेष पहचान भी जान सेनी चाहिए। यह सबसे उच्च प्रकारका विचार है और इसकी कुछ विदेष घावशयकता है। विवेक एक निष्ठहृण विचार है, जिसमें नियमोंका निष्ठहृण और उच्च बताकी घावशयकता है। यह बल्पना, स्मृति, पूर्वानुवर्ती ज्ञानसे, जिन सबमें विचारना होता है, भिन्न है। इसमें नियम और तिष्ठान है। हिज्जे करने और पड़नेमें विचार होता है, विवेक नहीं। इसकी दूसरी विदेषका विदेषवलाका होना है। इसके दो भाग हैं।

(१) इसमें कुछ मानसिक समस्याएं होती हैं। मस्तिष्कमें रचनात्मक और सांकेतिक बल्पना, तात्त्विक प्रत्यय और स्पष्ट निर्जय होने चाहिए। तात्त्विक सम्बन्ध भावस्तिष्क पद्धतियोंसे इच्छन्त होते हैं, परन्तु ऐसे स्पष्टत्वोंमें, जैसे समानज्ञ विदीष, कार्यकारण, उद्देश्य विधेय, बद्यवारी) इहते हैं। तात्त्विक प्रत्यय नए स्पष्ट हो गया है। यातक का वृत्त

पर्याप्त प्रावश्यक गुणों का प्रमाण है। स्वप्न निर्गत वह है जिसके प्रमाण द्वारा दर्शन की जाएगी भी बुझ है, जैसे पोता देना बुरा है। वास्तवमें प्रत्येकी हरण, पूर्वानुदर्शी इस निर्गत, प्रत्युमान और तात्कालिक विचार उनी प्रणालीओं का वह विभिन्न प्रबन्धरूप है। जुराने दाढ़ीमें नयेहो रामभना है, तातुषित अनुमत्तरा साधारण प्रत्युमनके प्रबन्धरूप है। प्रत्येकी हरणमें पूर्वानुमत्तरा स्वप्न स्वप्न वास्तव नहीं दीखता। पूर्वानुदर्शी इसमें यह प्रत्यक्ष किया जा राहता है। प्रत्येकमें यह खेतनतासे और निश्चित स्थानमें नाम बदल है, परन्तु प्रत्युमान और तात्कालिक विचारमें इस प्रकारके पूर्वानुमत्तर स्वप्न निर्गतके हृते दिखाई पड़ते हैं। जैसे कि वियोजन (deduction) में हन वियोजनों सामान्यमें प्रत्युमत्तरता लाते हैं, यह वहाँ सामान्यता होना बहुत आवश्यक है। ऐसे सामान्य वियोजने 'बीजोंका विस्तारका नियम' वालको आवश्यक पाने चाहिए।

(२) विशेषकला (technique) की दूसरे विशेषता वियोजन (deductive) प्रयोग व्याप्तिमूलक (inductive) प्रणालीका प्रयोग है। हम इसकी कार्यप्रवाची विडों के लिए एक-एक उदाहरण देंगे। अध्यापक एक ऐसी लोहेकी गोली लेता है ये अंगूठीमें से निकल जाती है। वह गोलीको गर्म करता है और वह अंगूठीमें नहीं निकलती। उपर्युक्ताने इसे बढ़ा दिया है। यह प्रयोग पीतल, टीवा, सीड़ाके रूप किया जाता और परिणाम नोट किया जाता है। यह सब ठोस है, यह ठोक दृष्टि बढ़ते हैं। तब अध्यापक पानीसे भरा एक बर्तन लेता है, जिसमें कम्फर ढाट लगी है एक नली अन्दर जाती है। पानी गर्म किये जाने पर नलीमें से निकलने समझा है। यह प्रयोग शाराब, दूध आदिके साथ किया जाता है और पता चलता है कि द्रव पदार्थ गर्मसे बढ़ते हैं। किर हम एक हवा भरे हुए बैंगको गर्माते हैं। यह बढ़ता है और यह बात विभिन्न प्रकारकी गैसके साथ होती है, तो हम इस परिणाम पर पहुँचते हैं कि यह से गैस बढ़ती है। परन्तु पदार्थके तीन रूप हैं—ठोस, द्रव और गैस। तो हम कहते हैं यह से पदार्थ बढ़ता है। यह व्याप्तिमूलक बात है। वियोजनमें हम उल्टी तरफ़ से बढ़ते हैं पदार्थ गर्मसे बढ़ता है, ठोस एक प्रकारका पदार्थ है और लोहा ठोस होता है, लोहा गर्मसे बढ़ता है। परीक्षणमें इसका सत्य प्रमाणित किया जा सकता है। इसी प्रणाली द्रव और गैसके साथ है। व्याप्तिमूलकमें सामस्याकी आवश्यकता, इसको हल करनेके उद्देश्य की खोज, तुलना, और परिणाम होता है। व्याप्तिमूलक (induction) एक साधारण उपपत्ति स्थापित कर देता है, जो विशेष उदाहरणोंके आधार पर होती है। वियोजन वह प्रणाली है जिसमें सामान्य प्रस्तावनासे विशेष समस्याओं पर जाते हैं। दोनोंके बीच

एक रेखा सीधे दी गई है, परन्तु दोनोंमें भ्रनेकों समानताएँ हैं। दोनोंमें विवेक, विश्लेषण, पृथक्करण (abstraction), सोज और तुलना है। दोनों प्रदर्शक विवेकमें सम्प्रसित रहते हैं। उदाहरणके जिए उग व्यक्तिको लो जो लीडकर अपने कमरेमें तमाम गड़बड़ी देता है। एह दम इकेंतीका घटान भाता है, किर वच्चोंही पांतानीका। यह व्याप्तिमूल है और किर वियोजन प्राप्ति नहीं होता है। निरीक्षण की हुई बातें नियमोंके अन्दर साई जाती हैं। यदि ढाकू भाते तो चादीका सामान गायब होता। किर वह एक सामान्य नियम लगाता है, जो स्वयं व्याप्तिमूलक रूपमें भाता है और वियोजन बातों पर भाता है। किर भी मन्त्र बताना भावशयक है। व्याप्तिमूल एक ऊरकी ओर गति है और वियोजन नोचेही ओर। व्याप्तिमूलते परिभाषा, नियम, सिद्धान्त, उपरक्ति पर भाते हैं और वियोजनसे इनको अच्छी तरह समझा जाता है। व्याप्तिमूलसे नया ज्ञान प्राप्त होता है। यह तोकहा तरीका है, और वियोजन प्रभागित करने भी और समझने वा।

पहलेमें व्याप्तिमूल शिखित करने भी और वियोजन तिळाने (instruct) का तरीका है। व्याप्तिमूल मन्द और वियोजन सीधगामी है। व्याप्तिमूल एक प्राहृतिक प्रणालीका ज्ञानगामी है, योकि वास्तविक ज्ञान प्रत्यक्षीकरण, प्रत्यय और निर्णय है। ज्ञान उल्टा होनेके कारण वियोजन प्राहृतिक नहीं है। व्याप्तिमूल शिखामें निश्चित प्रणाली है, योकि यह धीरे-धीरे बढ़ती भी और इस प्रवार नियम बनाती है; वियोजन निश्चित विधि नहीं है योकि बालक बढ़तेर नियम नहीं समझ सकते। व्याप्तिमूलक प्रणालीसे अपने पर भरोया हो जाता है, परन्तु वियोजन दूसरों पर भावित रहनेको उत्तमाहित करता है। हम देख सुके हैं कि सब विचारमें व्याप्तिमूलक और नियोजक दोनों भाते हैं। यह: सबसे अच्छी विधि नहीं है जिसमें मस्तिष्क बहदी सीख सके, धर्मान् दोनोंको मिली हुई। यह: सभ्या तरीका मनोवैज्ञानिक धर्मवा विद्लेषण-संयोगवा या व्याप्तिमूलक-वियोजनवा है। ऊर दिये बारणोंउ शिखामें व्याप्तिमूलक विधिके अच्छा होनेका पक्ष असता है, यद्यपि इसमें भी वियोजकके दिना हम कुछ नहीं कर सकते।

बालकोंमें विचारको प्रोत्साहित करनेमें अध्यापक वयों अफुफत होते हैं इसके बहुत बारण है, जैसे महिलाकी निर्देशना, निर्देश हमुड़िके कारण क्षम ज्ञान या अनुष्ठय होना, भ्यान संगाने और भालोखना करनेकी आदतोंकी वयों, बोडिक लंबियोंकी वयों और निर्वस शिखानके कारण स्वयं बाये करनेकी इच्छाएँ वयों। पाट्यमुम्हदों, प्रयोग-यामार्दों तक भालों पर बालकों और अस्यारहोरा यजित यावित रहना हमारे हृदयोंमें ही सबसे बही कष्टदोरी है। बालकोंसे बाहुदिव शिखातीनकाहे समर्द्दमें अधिक ज्ञाना

और निरीक्षणों का सुचारू स्पष्ट संगठन करना चाहिए। यह विशेषकर प्रारूपि शिक्षा (nature study) और भूगोल के लिए बहुत उपयोगी है। अध्यापक शिक्षा करने वाली समस्याएँ वालकों के सम्मुच रखती हैं। अतः अध्यापकों विशेष विषयों के प्रश्नों में शिक्षा-संगठन करके वालकों को सामग्री इकट्ठा करने के लिए भेजना चाहिए। उंगली स्पष्ट और व्यवत होना चाहिए, जैसे भूगोल में वालक यह सोच सकते हैं कि वह दूसरे बड़ी नदियों, समुद्र, झीलों पास क्यों घसे हैं। इनिहातमें वालकों में प्रश्नों का कारण बतानेको कहा जाय। स्वतंत्र विवादके लिए भवसर मिलना चाहिए। प्रारंभ उम्रनिकी परीक्षा लेकर, प्रश्न करनेकी मुविधा देकर पौर सन्देश प्राप्त करनेही स्वरूप देखर उसकी भालो चनात्मक भावभावोंका उनके मस्तिष्कमें प्रवेश होनेकी सम्भावना पाई जाए। स्वयं ही प्रश्न करके वालक ताकिक धारणाकी प्राप्ति ढाले। बोसर (Bonsai) वे सकेतके प्रमंगकी उपति करनेके लिए एह कर्तव्य बनाए छारण तिन दिये कि ग्रूपोंके बॉस्टनमें बड़ा धृत्र क्यों हो गया, और बालहोंके स्वास्थ्यों पर निशान लगानेको कहा गया जिन्हें वह टीक रागको दें। वह स्वतंत्र मिशन बनायें, उनके परिणाम विस्तृत प्रश्न पर ध्यायित करें और स्वतंत्र बायं करें। जिसी बाल सक्षम गद्वार्णी कायंकी भी विनेप्राव बनानी है, जिसमें गवानीरा हृत भी हो सके। बालहोंको मरीनकी सरहद हिमाव करना गिराया जा सकता है, परन्तु वह उन्हें उनका नया गवाल दिया जावेता नब वह भगवन होंगे। वह असाव लगावें कि बोर्ड, स्टाना, गुग्गा यथवा मार्ग करना है। अध्यापक इस अठिताईहो दूर करनेही लिए जाए। विशेष गवानों द्वारा पढ़नेमें गममा होते हैं। तेह सहजोंही सहायागे जाता हैंकी हृत कर सकें हैं। इन सब उदाहरणोंमें विशेष हृतरेहो द्वारा होता है पौर बालह के। याचिक बालें हिमाव करना है। बहुतोंपर अध्यापक बगानीकी धोका जो अपिह प्राप्त है उनकी याचिक परवाह करते हैं। अतः गवाल देतिने जाय और बालह हृत उनको द्वारानेही बेटा करें, जाहे उनकरुत ही पायें। गो-बाल प्राप्त ऐसे परीक्षाही विद्या करते हैं जो अनापारण गवान देवर बालहो द्वारा होता है। परीक्षाही इनके बराबर ही है, जरोंकि गवानोंही हृत करनेमें हृत तो यह चाहते हैं कि बालहमें हृत कारनेही दर्शन है या नहीं, अतः गवाल बालह हृतकी विशेषता नहीं रखता, विशेष उपर्यन्त दर्शन। अब अध्यापक बालह करना विशेषमें गवानी याचिक नहर बालहें बायें हैं। ऐसे देनेलगान दृष्टेमें गवानेविशेषमें बालहोंही विशेष-गवानीकी याचिक है। वह है-

समस्याएं हुईं जो बालकके ज्ञानकी सीमाके अल्पर हो। सबाल जीवित हों, काल्पनिक नहीं प्रदात और शब्दोंके अर्थ स्पष्ट हों। हुआरे बालककी इसमें काफी रुचि हो, ताकि अपनी पूरी धक्का लगा दे। यदि तुम उसे एक काल्पनिक कमरेकी दीवारों पर कितना बागड़ लगेगा यह निकालतेको दोगे, तो इसमें बनावटी रुचि लगनी होगी, जैसे अधिक नम्बर पानेकी और अध्यापकको खुश रखनेकी। और यदि ऐसे डिवेके विषयमें निकालता हो जो उसने स्वर्य बनाया हो तो उसे वास्तविक रुचि होगी।

स्कूलोंमें विचार पर अधिकतर तीन बातोंका प्रभाव पड़ता है, (१) अध्यापकका प्रभाव सबसे भावशक है। उपदेशसे उदाहरण अधिक अच्छा होता है, भत: हमारे अध्यापकोंकी मानसिक आदतें और व्यक्तिगत विशेषताएं हमारे क्षण पर उनकी शिक्षाकी अपेक्षा अधिक प्रभाव डालती है। उत्तेजनाकी समस्या और प्रतिक्रिया भनुकरणका एक रूप है। अध्यापक जो भी करता और जिस प्रकार भी करता है बालक कोई-न-कोई प्रतिक्रिया प्रवर्श करता है। बिना ध्यान दिये बोलनेकी जाहे जैसी आदत फूहड़पनेसे बिना सोचेन-पक्के अहं कर लेनेसे फिर धारणाएं आदतका रूप धारण कर लेती है। (२) अध्ययनका प्रभाव—अध्ययन तीन प्रकारके समझें जा सकते हैं। एक तो वह जिसमें कुछ दबाताकी भावशकता है, दूसरा जिसमें ज्ञानकी भावशकता है, और तीसरा अनुशासन सिद्धानेवाला अध्ययन। पहले प्रकारके अध्ययनमें भक्षीनकी तरह काम बहुत होता है, भत: यह विचारको रोकता है। दूसरी थेणी पांडित्य के पाठ्यसे सूचना बढ़ती है। 'सूचना' ज्ञानका एकत्रित किया हुआ रूप है और पांडित्य क्रियाशील ज्ञान है। इस प्रकार सूचनामें कोई बुद्धि प्रखरताका होना अवश्यक नहीं है। परन्तु पांडित्य सर्वोच्च बुद्धि प्रखरता है। यह विचार युलत है कि बैकार इकट्ठी की गई सूचना जीवनमें कभी काम आ जायेगी। तीसरी थेणीमें ताकिक अध्ययन है, यह दोष सबसे बड़ा है क्योंकि यह जीवनसे अलग रहता है। (३) परोक्ष भादरी, जिसमें बाह्य विषय-सामग्री तथा प्रभूत्वके कारण विचार यत्ता घोटनेवाला सा हो जाता है। हमें अपने विद्यायियोंका स्वभावाभिमान हिताकर उनमें उसी प्रकारकी थोड़ीक प्रशान्ति आगृत कर देनी चाहिए, जैसे मुकरतने परने प्रश्नों ढारा की थी, और सत्यके लिए बास्तुविक प्रेम उत्पन्न करना चाहिए। यह सब उनकी विचार-शक्ति पर प्रभाव डालेगा।

तुल्यता (analogy)—बहुतसे लोग तुल्यताको विवेकका एक सूत मानते हैं। मह श्यामयूज नहीं है। उपर्युक्त उदाहरणमें हमने बेबत कुछ ठोस ग्रन्थ दिये थे और यह परिणाम निकला कि गरम करने पर सब ठोस बढ़ते हैं। जो साधारण नियम इसमें संकेत

किया गया है यह एक प्रकारपा अनुमान है जिसे कहते हैं कि एक कारण वहीं तक सब ठोक बड़ेगे ही। यदू परिचय में भविष्य वस्तुआनना या मर्दिता हो सकता है, जिसे एक सिद्ध या प्रमाणित किया जा सकता है। इसी कारण बहुतमें भविष्यान्तिक निदानको बताकर दिया है, कराकि वह मग्न मर्दिता को घोषितोकामर मग्न लेनेके परिचय इन्हें है। हम निदानपरे नहीं यह यहाँ कि यदि दो खोड़े एक या भविष्य रूपमें प्राप्तनने निश्चयी होतो वह प्रस्तावना (proposition) यो एके लिए ठीक है दूसरेके लिए यो छोड़ होगी। इस प्रकार दो खोड़े जो आकार, स्वरूप रूपमें एक यो दिक्षितो है वास्तव यह पर उत्तरा न यहके। यह बात काटी जा सकती है कि वह उत्तरा सछेगी, परन्तु यदि हमने जान रखे कि दोनोंमें समान विशिष्ट गुरुत्व (specific gravity) है तो हम कारण सहित कह सकते हैं कि दोनों उत्तरायेंगी भी। कुछ भी हो तुल्यता यित्ताहो बहुत दिन विषय है। इससे भजात ज्ञातके क्षेत्रमें प्रा जाता है। जैसे प्रकृति-साड़ (nature study) में हम देखते हैं कि मिट्टीका ढेर पानीके तेज बहावके कारण होता है, पौर बनुप्रा रूप पानीके धोरे बहनेके कारण और धोत (shale-एक प्रकारका पत्थर) इसे पानीके बाल होता है तो अध्यापक इसे सोदाहरण समझा सकता है, पत्थर, बालू पौर बारोक गिरी धीरेके बननमें पानीके अन्दर डालकर और तेजीसे इसे घुमाकर दिखा सकता है। यदि उस मिथ्याको ठहरा दे, पहले पत्थर नीचे बैठेगे, उसके बाद बालू और किर मिट्टी। यह समझानेकी अन्धी विधि होगी, परन्तु सत्यका प्रमाण नहीं होगा। परन्तु तुल्यताओं गुरुत्वके अनुपातमें देखता है, जिसमें सम्बन्ध (ratio) की बराबरी होती है। जैसे कथ : : गःथ, यदि कथ का पता हो तो अध्यारक इसके साथ गःथ भी समझा सकता है। जैसे एक व्यक्ति एक नौकरानीसे की गई लाई की शादीका दिरीष इस प्रकार इसकता है कि तुम एक टाटमें से रेशमी रूपाल नहीं बना सकते। यद्यपि दोनों परित्यंत विल्कुल भिन्न हैं परन्तु उसने अपना तात्पर्य तो समझा ही दिया। उसने इस इत्ता तुल्यता की टाट : रेशमी हमाल : : नौकरानी : लाई। तुल्यता में सबाई दिखानेके लिए रूपकसे बड़ा काम बनता है। यह थोड़ी जानी हुई बातको भविष्य जानी हुई बातके द्वारा समझाना है। तुल्यता 'दिशेपसेदिशेपकी और विवेक है' घड़। विश्वतनीय नहीं है। लेकि तुल्यताघोरमें समानताकी ऐसी बातें होनी चाहिए जो मूल हों, बास्तवकि हों, कालान्तर नहीं। तुल्यता अन्धी चीज है परन्तु इसको बहुत दूर तक नहीं ले जाना चाहिए। जैसे जेम्स ने चेतना की तुलना नदीसे की। यह यहाँ तक ठीक थी कि यह हमारी मानविक अवस्थाकी गति बताती है, परन्तु तुल्यतामें साहस्य (identity) नहीं है। हमारे विचार

स्तिथकमें केवल एक बार ही नहीं प्राप्त है। उनमें पुनर्जीवन मा सकता है, जो पानीसे हीं हो सकता। भ्रतः रूपकक्षी सीमाके अन्दर ही रखना चाहिए, इसके लिए वह अन्य रूपकोसि सञ्चुलित हो। भ्रतः चेतनाके सम्बन्धमें गुम्बद, कुए, सादे काष्ठ, गभूमि, तस्वीरकी घटेट आदिसे तुलना जेम्ड के एकत्रफापन को ठीक कर देती है। तुलनाकी कुंजी भी हमें दे देनी चाहिए नहीं तो वह एक रामस्या बन जाती है, भ्रतः अपमेय और उपमान एक साथ दे देने चाहिए। यदि ठीक प्रभाव ढालना है तो तुलयता ऐकसे प्रदर्शित की जाए। जिसका उदाहरण दिया जा रहा है वह और उदाहरण क्रमसे एक सुरेके बाद पावे नहीं सो बालह यह नहीं समझ पायेगा कि वया चीज उदाहरणके द्वारा समझाई जा रही है। उदाहरणमें भी एक प्रकारकी तुल्यता है। प्रायः प्रस्थूल नियमों का यह सबसे अच्छा स्थूल प्रदर्शन होता है।

ज्ञानको सामान्य प्रकृति

प्रध्यापनके दो रूप हैं। एक और शिष्य और दूसरी और विषयका ध्यान। इन दोनों के बीच प्रध्यापन वह सम्बन्ध स्थापित करनेकी चेष्टा करता है, जिसे हम जान देते हैं। अतः प्रध्यापनका उद्देश्य वास्तवको ज्ञान प्राप्तिकी ओर ले जाना और उसने भी ज्ञानको प्रयोग करने और बड़ानेकी शक्तिका विकास करना है। यब तक हम उपर्युक्ती पर ध्यान दे रहे थे जिससे ज्ञान प्राप्त किया जाता है; यब हम उसकी वास्तविक ज्ञान और ज्ञानकी प्रकृति पर ध्यान देंगे कि वह मस्तिष्क और जातिमें कैसे बदलती है।

ज्ञान मनुष्य विचारका वह घंग है जो साधसिद्ध हो और मनुष्य विचार तभी ही सिद्ध होता है जब यह दुनियाँको वास्तविकताओंके मनुकूल हो। इस प्रकार हमी ही सत्यका बहुग हैं। हम समूर्ण सत्य कभी नहीं जान सकते, क्योंकि वह विद्वके साप नहीं है, परन्तु हमन्त हैं और हमारी सीमित बुद्धिके द्वारा समझाया नहीं जा सकता। यही यह निविवाद है कि यह विद्विने विद्विन वह विद्वके साप नहीं हैं संतुष्टिकृत होता जाता है। प्रथमविद्वाससे विरोध दिखानेवे ज्ञानकी प्रकृति राष्ट्र के जायदी। यद्यपि प्रथमविद्वासने ज्ञान बहुत भिन्न है, परन्तु वह निविवाद उभये। प्राचीनकालमें प्रायः मनुष्यका विचारण प्रथमविद्वासमें ही निविवाद दिया जाता था। १८५३ ईस्ट-ईमें ज्ञान वहाँ गया। उसी क्रमसे प्रथमविद्वासकी सीमा संतुष्टिकृत होनी रही। इस आंखी बीचने के मुख विचारोंमें मनुष्य आति यथाविद्वास वर चमकी है, परन्तु विद्विन उदाहरणोंमें यह विचार पर चलती है। इसी कारण वहाँ जाना है कि दिखाने वाला को नष्ट कर दिया। प्रथमविद्वास मनुष्यकी मात्रा और वस्तवाई। वरिताम है वह ज्ञान विचार कथा अन्वेषणका।

(१) यह हमें इस विचार पर तातो है कि सब विश्वास ज्ञान नहीं है। 'विश्वास' मस्तिष्क द्वारा बिना प्रश्न किए ग्रहण की हुई बात है। ज्ञान और विश्वास दोनोंमें इस प्रकारकी मानसिक अवस्था प्रदर्शित होती है। जादू पर जितना विश्वास जंगलीका होता है उतना ही सभ्यका आकर्षण-व्यक्ति पर। बहुत-सा विश्वास स्वीकृत होता है और मनुभवसे भूठ निकलता है, परन्तु मानसिक अस्तिष्ठवश मनुष्य विश्वासको ग्रहण किए ही जाता है। जब भ्रन्त्येषणकी भावना जाप्रत होती है तभी व्यक्ति इसके झूठ-सचका पता लगता और इसे ग्रहण करता अथवा त्याग देता है। इत प्रकार यद्यपि ज्ञान और विश्वास इस बातमें समान है कि दोनों ऐसो मानसिक अवस्थाएं हैं जिसमें उपस्थित सत्य पर विश्वास किया जाता है, परन्तु ज्ञानमें वह सत्य बाह्य प्रमाणों द्वारा प्रमाणित भी किया जा सकता है। जैसे एक जंगली भूयातको देवताओंके कोषका कारण उसी तरह समझता है जैसे एक पूर्ण शिक्षित व्यक्ति विश्वास करता है कि यह प्राकृतिक नियमों और शक्तियोंकी कार्य-प्रणाली के अन्तर्गत भाला है। शिक्षित व्यक्ति यपनी बात सिद्ध कर सकता है, परन्तु जंगली यपने विश्वासकी सत्यता दिखा नहीं सकता। (२) बहुतते व्यक्ति एक-सा विश्वास रक्ष सकते हैं, परन्तु विश्वास सबंगत नहीं व्यक्तिगत होता है। प्रत्येक व्यक्ति यपने लिए विश्वास करता है, परन्तु यपने विश्वासका संचार (communicate) नहीं कर सकता। इस प्रकार विश्वास सारहपमें विशेष होता है। ज्ञान सार्वत्रीकिक होता है, जैसे यह कितने ही मस्तिष्कोंमें एक-सा होता है। यह सत्यविकलाको ग्रहण करता है, परन्तु सत्यविकला पर आधित है, व्यक्तिगत मस्तिष्क पर नहीं। यह सबमें फैलाया जा सकता है, क्योंकि जिन प्रधाणों पर वह आधित है वह स्पष्ट किए जा सकते हैं। ज्ञान केवल वही नहीं है जिसमें विश्वास कर लिया जाय, वरन् उसमें विश्वास करना। अनिवार्य है, क्योंकि यह सत्यसिद्ध हो चुका है। (३) विश्वास प्रायः भूठ और ज्ञान सत्यसिद्ध होता है। इससे यह पता चलता है कि बहुत-सी बातें, जो सब मान ली गई थीं, बादमें सिद्ध नहीं हुईं। इस प्रकार सब ज्ञान विश्वास है परन्तु सब विश्वास ज्ञान नहीं है।

सब ज्ञान भ्रन्त्येषणकी भावनासे प्रारम्भ होता है। जीवित रहनेके लिए जंगलियोंको बड़ी कठिनाइयोंका सामना करना पड़ा, यह मातृ-पासको बास्तविकताही प्रकृतिके सम्बन्धमें प्रश्न करनेका अवसर कहा। परन्तु किरभी जीवित रहनेके लिए उग्हें कुछ बातों पर ध्यान देना पड़ा। उसने एक देर धाया और वह बीमार पड़ गया। वह एक गत्यर पर चला और जबोत पर उसने यपनी लम्बाई नापी। यदि इसके लिए उसने कोई व्याह्या की तो वह उसके जीवनमें सम्बन्ध रखनेवाली थी। जंगलीयोंसे निकलकर जीवित रहनेके लिए

प्रधिक प्रक्रियाएँ इस गायत्री नहीं करती थी। इस गायत्री भी वैदेयोंमें उने उत्सुकता है तो सभी। निर भी उन्हें धरनेको बिद्यरा ऐश्वर्य माना थी और जो भी स्त्री वस्तु उनकी देवता में थाई, उन्हें उने पाने ही गायत्रीमें गवम्भा। बहु यह नहीं ममक्षा ही वारस्तर्ति गायत्रीमें भी कुछ पूर्ण रापते हैं। इस गवम्भा को हीगर (Hegel) ने प्राचीनीहरनमें घबरथा बहा है। दुनियों उन वस्तुयोंके बोह कही जाती थी जिनका प्राचीन सम्बन्ध भावधयन हो गया है। अब जगतीने गोषा ही इन मायदायोंका कम बढ़ना जा सकता है, पहीं जातूँगा सदृश या। यह गम्भीर-कम तरियोंकी बहानियों पौर किसीके बहता यह प्राचीन (जंगली) घबरथा जातूँगी दास्ति और प्राहृतिक वस्तुओं वर इसके प्रभावमें विश्वास या। जातूँके काम जैसे दृष्टि के लिए आदमीके पुत्रनेको पोटा जाता था। १ घबरथाके लिए घटसंूक्त (impersonal), निरेशित (demonstrative), घनत्वों (enumerative), ऐतिहासिक और विशेष सम्बन्धके निर्णय पूर्ण हैं।

जब कि जातूँ और भूठमूठके विज्ञानका राग्य था और वास्तविकता पर उत्सवमें प्रभाव था। इस घबरथाका शिक्षा-सम्बन्धी साम्र, सारांश गिरावत (recapitulation theory) की दृष्टिसे है। यह यह जाता है कि नाटक करना, विवित करना परियोंकी बहानियां आदि बालककी विकासकी घबरथाके लिए ठीक हैं। अतः बालक व्याख्यातिक शिक्षामें इमर्झों पूरा घबरथ देना चाहिए। इस विचारका विरोध भी है; और यह पूरा विषय विवादप्रस्त है। स्टर्न (Stern) मांटेसरी प्रणालीको इसलिए कहता है कि इष्टका भाषार बीदिक है, इस घर्यमें कि इन्द्रिय-विज्ञान पर अधिक बोला दिया गया है और भाषा, विज्ञानी, गुड़ियोंके सेल, गाने, चित्र आदिके द्वारा काल्पनिक कार्यशीलताकी घबरथा को यही है। दूसरोंका कहना है कि सारी मानुषिक कार्यशीलता मनोरञ्ज (fantasy) से सेलके रूपमें प्रारम्भ होती है और धोर-धोरे वास्तविकतामें सम्पर्कमें आनेसे वह कार्य हो जाती है, तथा व्यक्तित्वका विकास करती है। अतः प्रबोधक (didactic) सामग्री तथा तंपार वालावरणके द्वारा मांटेसरी बालकके सेलमें मनोरञ्जको समाप्त कर देती और इस प्रकार आनन्दिक विकासको रोक देती है, क्योंकि मांटेसरी प्रणालीके सेल उद्देश्योंके कारण नहीं होते जो आनन्दिक है, बरत् जो बाहरे थोपे गए हैं।

मांटेसरी प्रणालीका समर्थन करनेके लिए भी बहुतसे कारण दिए जाते हैं। शरीरमें इस प्रकारकी आनन्दिक कियाएं जैसे यांत्र लेना, खाना पचाना आदि सीलिक रूपमें बेत्तनोंके द्वारा होती थीं, परन्तु जब मस्तिष्क बाहरी वातोंमें संलग्न हो गया, यह प्रणालियां तम-

तना (sub-conscious) को दे दी गई। इसी प्रकार मनोराज्यकी घबराहा जाति बालान की है, जब कि जंगलीको कार्यकारणका कोई ज्ञान नहीं या भीर पटनाका होना आदूरा चमत्कार समझा जाता था। यह घबराहा अस्थिर थी। अतः इसका दमन करना अहिं। इस पर विजय पानेके लिए शिशा बालककी सहायता करे। इसके बदले मा-बाप और धध्यारक परियोंकी कहानियोंद्वारा उसमें जंगलीपन भरते तथा जबर्दस्ती उससे जादू और चमत्कारकी बातोंका ध्यान करवाते हैं। मनोविज्ञेयसे पता चलता है कि बालक अपने धौर स्थानको रुकावटों, तथा बड़े सोरोंही रोकोंसे घिरा हुआ कहना-जगत् में नकल जाता है, जहाँ उसकी इच्छानुसार बातें होती हैं और वहाँ वहीं सदका स्वामी है। यदि यह आदत बालू रहती है, तो बालक वास्तविक व्यवहार करनेके प्रयोग होकर दिन में स्वप्न देखता है। इससे निनाभ्रमण (somnambulism), दोहरा अवक्षितव तथा हेस्टीरिया हो जाता है। मांटेरारीका आदर्यां इस 'दुनियासे इस प्रकारको स्वतंत्रता' नहीं भरन् इस 'दुनियामें स्वतंत्रता' है। ब्रूस (Bruce's Handicaps to Childhood) ने बहुतसे ऐसे उदाहरण बताए हैं जहाँ परियोंकी विचित्र कहानियां अत्यधिक पढ़नेसे बालक ने बड़ेपनके नवंस अव्यवस्थाके बीज जम गए हैं। उसका तो यहाँ तक कहना है कि पिछले वर्षोंमें बतंमान लोगों पर जो खून चढ़ा था वह उसीका परिणाम था जो वर्षोंकी आरम्भिक शिशामें परियोंकी कहानियोंद्वारा मार डालना और खून बहाना खूब पढ़ाया गया था। अतः यह निविवाद है कि जो भी परियोंकी कहानियां पढ़ाई जायं उनकी अच्छी तरह जांच हो और बालक जल्दी ही 'प्राचीन (primitive) विज्ञानके अवशेषसे निकलकर बतंमान विज्ञानकी वास्तविकताके सम्बन्धमें भारती कल्पनाका अभ्यास करनेमें मानन्द लेने लगे।'

ज्ञानकी जंगली घबराहा को हीगल विधि (law) प्रणाली कहता है। यह दुनियाको विधियों (laws) के द्वारा स्पष्ट करनेका प्रयास करती है। भनुष्यने अपने चारों ओर परिवर्तन देता। बर्फ पिघली, बाल सहवाके आगे दौड़े, अचल पर्वत भी उतने निश्चल न रहे जैसे कि पहले थे। वर्षा, आधी, तूफान, रेशियर सब बरावर काम करते रहे। इस परिवर्तनका कारण दो थे से एक ही हो सकता है, या सो कोई बाहुकर्त्ताके कारण या बस्तु के भान्तरिक विकासके कारण। पहले यह समझा यां कि परिवर्तनको बाह्य कारण ही पूर्णतया निश्चित करते हैं। परन्तु शोध ही यह पता लग गया कि वह रात्र कुछ नहीं समझा सकते। यदि शाहवलूत तथा घनाज एक साथ थोकर उनके साथ बाह्य कियाएं समान की जायं, तब भी परिणाम भिन्न निकलेंगे। बृद्धकी मपेक्षा जीवधारियोंपर बाह्य घबराहाथों

का प्रभाव कम पड़ता है और मनुष्य मातृ-निर्धारित (self-determined) संघ होता है, जो मनने विवेक और इच्छा (will) के कारण मनने वालारदार से पूर्ण हो जाता है। इसी कारण उसमें परिवर्तन लानेके लिए उसकी प्राप्तिरक्षण हो जाता है वह मावश्यक है। इसी कारण हम यह विश्वास करते हैं कि हमें होता है वह मावश्यक है। वास्तु परिस्थितियोंमें बाधा डालकर हम परिवर्तनमें रोक सकते। कुछ परिस्थितियोंके होने पर फलस्वरूप कुछ परिवर्तन प्रवर्त होते हैं। अतः प्रहृतिकी प्रत्येक वस्तु घन्य वस्तुओंके सम्बन्धमें स्पष्ट होती चाहिए, और वही ही कि प्रहृति नियमबद्ध है। हम प्रत्येक वस्तुको, जो मनने प्रत्येक सम्बन्धोंशाम्लाता का भूग बन जाती है, नियमकी प्रवस्थामें उसे स्पष्ट करनेहो चेता करते हैं। यह वैज्ञानिक प्रवस्था है। इस प्रवस्थाके लिए कल्पित कल्पना (hypothetical) एवं निर्भय उचित है।

जब हम उनके सम्बन्धों द्वारा वस्तुओंकी व्याख्या करते चले जाते हैं तब हम मान्य की व्येगियों पर पहुँच जाते हैं, इनका मन तभी हो सकता है जब गारे विद्युतोंमें सम्बन्ध करती जाय। जब हम परिवर्तनोंकी व्याख्या करते हैं तो हम मनार-प्रगती (world process) को पृथक् करते हैं, जो स्वयं पृथक् नहीं है। जैवा हिमेच (Mach)⁴ कहा है, 'प्रहृतिमें कोई कारण या कार्य नहीं होता है। इगता एक व्यवितरण प्रवित्ति' प्रहृति है। प्रहृतिका व्यवहार है, जो दिनीके गमन-दृष्टि स्पष्ट नहीं हिता जाता" बोला और कहा है ही नहीं। हम प्राप्त हम विद्युतकी प्रवस्थामें दर्शाती ही स्पष्ट को और नियमकी प्रवस्थामें प्रहृतिकी प्रवस्थाको पहुँच जाते हैं। प्रहृतिके कार्य या वो एक समूलं मानवा चाहिए, जिसमें परिवर्तन मननी नियमी विद्याओंके सारथ होते हैं। परन्तु मान्योन्मय (self-originating) विद्याको केवल विद्यार और इन्हें ही है। यह हम विद्युती व्याख्याके लिए सर्वांगविनायकात्मकी विद्यमयविद्याकी मार ही है। एक वर्षोंके उसारन्ते वहाँ इसका मनन सकता है। यहोंके पूर्व तभी काम करते हैं तब उनकी एक विद्युत व्यवस्था मनाया जाता है, जो वहीं पुनर्विद्युत एक गम्भीर नहीं है। इसे पूर्वोंका एक विद्युत व्यवस्था द्वारा जारी है। विद्युत एक गम्भीर व्यवस्था है जो विद्युत व्यवस्था का एक गम्भीर व्यवस्था है। इसका कहने के लिए यह तुर्ही विद्युत व्यवस्था है, या तुर्ही तभीवें इसका एक व्यवस्था है। इस व्यवस्था इस व्यवस्था का व्यवस्था है जिसकी प्रवस्थाएँ विद्युत व्यवस्था की हैं। यह इसकी विद्या है, इस व्यवस्था उत्तरात्मकी विद्या है। यह तुर्ही विद्या है।

विचारोंके समूहोंमें तुलना, और सम्बन्धोंका एकीकरण होता है। बम्बईके विषयमें सोचना एक बड़ी सरल बात मालूम होती है, परन्तु बम्बईका विचार बहुत जटिल है, क्योंकि इसमें अनेक प्रभाव हैं, कुछ स्वयं प्राप्त लिए, कुछ बाह्यीतसे, पढ़नेसे, यहा-वहा, ऐसी विधि जो कई वर्षोंके दावरेमें फैली हुई है। कोई भी विचार पृथक् नहीं है, वरन् दूसरोंसे मिला हुआ है और जटिल विचार बना रहा है। (३) ज्ञान केवल व्यक्तिगत वस्तुओंका ही नहीं होता वरन् वस्तुओंकी जाति, प्रकार और गुणोंका होता है। बम्बईएक बन्दरगाह है, स्थानको जातिमें है। बन्दरगाह-सम्बन्धी ज्ञानकारीसे में कहता हूँ कि इनके सम्बन्धमें मेरा एक मस्थूल (abstract) विचार है, जिसमें कुछ सामान्य गुण हैं। कलकत्ता सम्बन्धी मेरा अधिकतर ज्ञान इसी विचार पर आधित है। कदाचित् मेरा करांची, रंगून, मद्रास सम्बन्धी ज्ञान इस विचारके परे नहीं जाता। यह दूसरे प्रकारका ज्ञान है, जिसमें गुणोंका एकीकरण करके एक अलग समूर्ज बनाता है। इष्टका बाह्य प्रदर्शन 'भाषा' है। इस प्रकार ज्ञानके बहुतसे रूप होते हैं — प्रत्यक्षीकरण, प्रत्यय, निषंय। (४) सब ज्ञानमें एक ज्ञाना सम्बन्धी रूप भी होता है। यह को रातको सवारी न मिलनेके दुखद भनुभवके कारण कलकत्ता न पसन्द हो, या नैनीतालमें भोल पर मुखद समय व्यतीन करनेके कारण यह उसे पसन्द हो। 'यह नगर (Bristol) मेरे मनके अनुसार है। इसमें सब बातें मेरे पश्चमें हैं। मेरा जुराम घब्खा हो गया, घनः मुझे प्रसन्नता है। (अभी कुछ छीक प्रा जाय तो यही दुरा लगने लगे) मैं अनन्तो यात्राके प्रारम्भमें हूँ अतः यका नहीं हूँ, कदाचित् इसी कारजसे मैं इत्य स्थानकी प्रशासा कर रहा हूँ।' (Priestley—English Journey P. 27) (५) जिस प्रयोगमें ज्ञान लाया गया है उस दृष्टिमें यह मिथ्या विश्वास स्पष्ट हो जाती है। एक व्यक्ति बम्बईका प्रयोग व्यापारके लिए करता है, दूसरा कलाके लिए, तीसरा धानन्दके लिए। इस प्रकार एक ज्ञान दूसरे ज्ञानकी प्राप्तिके लिए प्रयोगमें लाया जाता है, या प्रायोगिक सेवाके लिए, तात्कालिक हो गया दूरवर्ती। यह गुण ज्ञान को दृढ़ करते हैं। यदि इसका सम्बन्ध दूसरी वस्तुओंसे भरपूर हो, यदि यह विकसित होते हुए विचारोंका छिद्र भर दे, यदि यह साम्राज्य हो, यदि यह व्यापकारी हो, तब यह दृढ़ हो जाता है।

गाय उदयको जाना और मनुविज्ञानों उशरके घटकों करता। इसका उदय यह दृष्टि की
गतिकी परीक्षा गाय जानके गाय पनुकूनामें है। इसीनिए हप कहो है कि इतनी
पढ़ति है जो जाने ही घटक उचित प्रबन्ध बनावे हुए हैं और इसी दृष्टिने हम दुर्लभी
मानविक मूलिक छहों हैं। प्रत्यंक भासिता वामविज्ञान-मध्यमी विचार उनके विचार-
द्वारा गायक होतर उने जितता है। इसी सारण व्याख्याके मनुविज्ञानके ज्ञानको हम सर्वे
पहो हैं।

क एह संवेदन है

म एक ऐसा संवेदन है जिसकी व्याख्या करने की है

ग " " " " क + ग ने की है

घ " " " " क + ग + ग ने की है

ड " " " " क + ग + ग + घ ने की है।

इस प्रकार प्रत्येक ज्ञान एक दूरमरेके साथ संयुक्त और एकीकृत होता है। हन
को दिखानेके लिए एक ठोम उदाहरण लेंगे। प्रत्यंक मस्तिष्कमें ज्ञानका समान होता है,
जब तक कि ज्ञानमें कुछ सावधानीकिए विशेषताएं होती हैं। दो व्यक्ति उस
मिलते तथा उनमें वातवीत होती है। क, 'तुम वम्बईके विषयमें जानते हो?' या, 'इ
में बहुत मन्दी तरह जानता हूँ वहाँ मैंने एक पूरी गर्भी विजाई है।' और फिर स्टेशन,
बाजार, रामूद तट आदिका वर्णन करता है। क, 'इसके जात होता है यि
वम्बई जानते हो, परन्तु तुम कलकत्ताके विषयमें भी जानते हो क्या?' या, 'नहीं, मैं
कभी नहीं रहा। एक बार कुछ समयके लिए रुका था। परन्तु मैंने इसके विषयमें
हा।' क, 'तो तुम्हें इसके विषयमें भी कुछ जान है। या,' 'यदि तुम इसे ज्ञान कहें
तो अवश्य मुझे इसका ज्ञान है।' इन दो नगरोंके सम्बन्धमें उस के मस्तिष्ककी विजे
करनेसे निम्न बातें निकलती हैं—(१) इन दो स्थानोंके सम्बन्धमें उसके ज्ञानके मौ
उद्गम व्यवितरण पर आधित हैं, देशना, गुनना, स्वर्ण करना, सूंषणा, र
लेना आदि। दूसरा स्थान क उक्ता उसने नहीं देता, पर वह 'जानता' है। वह
प्रत्यक्षों पर आधित उसके पास बहुतसे विचार हैं, जिससे वह जो कुछ उसने पर
दूसरोंसे गुना है उसकी व्याख्या कर सकता है। इससे यह पता चलता है कि सारा
इन्द्रियोंसे प्रारम्भ होता है। (२) इन्द्रिय प्रत्यक्षोंकी प्रारम्भिक किपाएं पृष्ठक-नू
र्णी, परन्तु मस्तिष्कने उनको सम्बद्ध किया। उसने केवल स्टेशन और बाजार देखा।
विचारके द्वारा इनका समूह बना। अतः हम यह कहनेमें व्यापकत हैं कि ज्ञानके प्रा-

न्तर्यंत लाना है। अभी हमने देखा कि हमारे पूर्णनुभव मस्तिष्कमें विचारके रूपमें कवित रहते हैं। अतः समझनेका अर्थ यह है कि मध्ये अनुभवको उस विचार या विचारोंमें अन्तर्गत लाना जो मस्तिष्कमें उपस्थित है।

यह 'विचार', जो ज्ञानके विकासके लिए बहुत विशेषता रखते हैं, किसी चिह्नसे दर्शित किये जा सकते हैं। चिह्नोंकी ऐसी ही एक प्रणाली भाषा है। इस प्रकारकी चिह्न-प्रणालीका दोहरा प्रभाव है। यह विचार-भाषनाको बढ़ाती ओर सन्देश देनेलेनेमें द्वादशक होती है। जितनी ही सरलतासे यह विचार एक-दूसरेसे सम्बन्धित होता उतनी ही सरलता विचारको ही जाती है। चिह्न-प्रणाली निश्चित हो जाने पर सन्देश सम्भव हो जाता है, वयोंकि वास्तविकताके निवेद (reference)की मर्दादा निश्चित हो जाती है। भाषा ओर विचार सम्बन्धोंके लिए तीन प्रकार विचार प्रस्तुत किये गये हैं। नेतृत्वसम्मूलर ने कहा कि यह दोनों एक ही हैं। गॉल्डन ने कहा कि दोनों स्वतंत्र हैं, भाषा विचारको पोशाक है, प्रीर भाषा विचार महों है पर विचार तथा संचार (communication)के लिए आवश्यक है। यदि हम आंख बन्द करके युद्धके परिणामोंहो सूब कल्पना के साथ, जैसे जहाजोंसे बम्ब गिराना, बड़ी हुई फौजे आदि, सोचने लगे तो हमारे मस्तिष्कमें आनेवाले शब्दोंकी हमें जेतना है, जैसे फौजमें जवादस्ती भरती किये जाना, युद्धके बूरे परिणाम प्रादि। यह शब्द अन्दर मनमें ही बोले, देखे और सुने जा सकते हैं। परन्तु यहां भाषामें संकेत, चित्र, गति, दृष्टि-प्रतिमाएं, उगलियोंकी गति आदि सम्बन्धित हैं। चिह्नोंकी सब प्रणालियोंमें बोलनेकी भाषा सर्वोत्तम है, जैसे बादलसे वर्षाका अर्थं प्रगट होता है, पद्मचिह्नसे खेल या दाढ़, बाहर निकलती हुई चट्टानसे ज्ञान प्रादि। परन्तु इन उदाहरणोंमें (१) शारीरिक पस्तित्व प्रस्तुत(abstract)प्रर्थकी ओरसे ध्यान हटा देता है, मर्दात् हम चिह्नोंको उसके पर्याके बदले उसी रूपमें समझ लेते हैं। यह एक साधारण प्रनुभव है कि यदि आप कुत्तेको घपनी उगलीसे कुछ प्रदर्शित करते हैं तो वह उस वस्तु की ओर न देखकर भाषको उगलीकी ही ओर देखता है। (२) प्राकृतिक चिह्नोंका उत्पादन शब्दोंकी भाँति सरल नहीं है। (३) वह चिह्न भारी, बड़े और कष्टकारक हैं। सरेखोंमें कुछ हानि भी है। जैसे कुछ भस्म, जिनकी भाषा कम विकसित है, बहुत-सा काम संकेतके द्वारा करते हैं। अतः प्रन्पत्तारमें वह एक-दूसरेको संकेत नहीं कर सकते। संकेतमें दृष्टि प्रतिमाओंकी भाँति यह दोष है कि यह बाह्य ओर दिखने वाले गुण ही प्रदर्शित कर सकते हैं, और यह गुण प्राप्त बहुत विशेषता नहीं रखते। संकेत घपने निवेदमें प्राप्त: सन्देहात्मक भी होते हैं, जैसे हाथोंका फड़कड़ाना, चिड़िया और उड़ना दोनोंका

ज्ञान और भाषा

यद्यपि हम गारांतमें दोहरानें कि प्रत्ययकंसे बनते हैं। यह वह प्रणाली है जिसके द्वारा हम विशेषको जातिके रूपमें सोचने सकते हैं। हमारा एक या उससे अधिक कुत्तोंमें प्रनुभव कुत्तेके विषयमें विचार बनाता है, जो किसी एक विशेष कुत्तेके विषयमें नहीं होता। बरन् सब कुत्तोंसे सम्बन्ध रखता है, क्योंकि इसमें सब कुत्तोंके सामान्य मुन्होंका समावेश होता है। इस प्रकार कुत्ता-सम्बन्धी भाव (notion) एक विचार है जिसमें कुत्तोंकी विभिन्नताएँ हटा दी गई हैं, केवल समानता ही देखी गई भीतर एकोहठ हुई है। यह प्रतिमा नहीं है। जब हम कुत्ता शब्द कहते हैं तो एक प्रतिमा बन सकती है, परन्तु यह आवश्यक नहीं है कि हमारा विचार इस प्रतिमाके समान ही हो। यतः इसके पहले कि इस पर किसी शब्दितने काम किया हो हम एक पदार्थको प्रतिमा बना सकते हैं। हम शब्दितके विषयमें सोच सकते, परन्तु इसको प्रतिमा नहीं बना सकते। यतः 'विचार' होने के लिए वास्तवमें या मानविक प्रतिमाके रूपमें देखना ही नहीं बरन् इसके विषयमें सोचना है। यतः विचार केवल एक मानविक सूचिट है भीतर मस्तिष्कमें विचारोंके रूपमें ही वास्तविकताका प्रहण होता है।

हम जानते हैं कि ज्ञान भनुभवका भर्यं निकालने भी और ठीकसे समझनेमें ही है। 'द्वन्द्विय-प्रनुभव' ज्ञान नहीं हो सकता; यद्यपि यह हमें वह कच्चा माल देता है जिसने ज्ञान निकल सकता है। प्रत्यक्षीकरण इवर्यं ज्ञान नहीं है, क्योंकि ज्ञानके मन्दर विशेषोंके सामान्य बनाना भी उनमें सामान्य इवर्यं लाना सम्मिलित है। जो हमने कहा है उसकी इवर्यं केवल वर्तमान भनुभवोंका भूतकान्तके भनुभवोंसे एकीकरण भीतर नये को पुरानेके

दार, पानीकी सरह द्रव, सोसेसे भी भारी और चादोकी भाति प्रतिक्रियत होता है। इन विचारोंको सकलित करके वह पारे का एक विचार बना सकता है, जो लगभग अत्रीक होगा। यह ज्ञान मन्त्रमें साधात् ज्ञान पर भाषित होता है। यह यावश्यक है कि बालकोंके विचार पहले वस्तुओंसे साधात् समर्कसे प्राप्त किये जायं। यह भाषा पर उस समूर्ण शासनको नीति है जिसके द्वारा सब मानसिक कार्यं मरम्मत है।

विचार भीर भाषाकासंचार उसी प्रकारके विचारोंके अस्तित्व पर भाषित होता है। इसका अर्थ यह है कि विचार उसी वास्तविकताको निर्दिष्ट करें, भीर वही अर्थ है। विभिन्न अधिकारियोंके विभिन्न विचार होते हैं, वर्षोंकि वह विभिन्न घनुभवोंसे उत्पन्न होते हैं। यह अर्थ कैसे प्रारम्भ हो जाते हैं यह एक रहस्य है। बालकका मस्तिष्क एक बड़ा भनमताता हुआ गड़बड़भाला है; नये वातावरणमें वयस्कका भी यही हाल होता है। वह नये परमे विलीके समान है। जैसे एक घब्बनबीके लिए भेड़के समूहमें सब भेड़ एक-सी है, परन्तु गड़रियेके लिए वह सब अधिकारित है, अर्थात् उसके लिए प्रत्येक भलप अर्थं रखदी है। इसी प्रकार विस दुनियामें हम रहते हैं, वह हमारे लिए सार्थक होती है। प्रारम्भमें कियामों द्वारा अर्थं प्राप्त किये जाते हैं। लुढ़कानेसे योताईके युगका पता चलता है। इसी प्रकार भी प्रतिक्रियाओंसे गुणोंका पता लगता है। इस प्रकार प्रत्यय-निर्माण होते रहते हैं, जब तक कि विचारोंको एक उम्र नहीं दे दिया जाता। अत्येक अधिकारियोंके उस दाद-सम्बन्धी घनुभवकी मात्रा पर उसका अर्थं भाषित रहता है। यदि भिन्न अधिकारियोंके भिन्न-भिन्न अर्थं लगाते हैं तो यह कोई भाष्यवर्णकी बात नहीं है। दूसरे उदाहरणमें भी अर्थं निश्चित किया जाता है। हम पहले ही वह चुके हैं कि भाषा का प्रारम्भ पूर्व हाथोंमें नहीं, बाणीमें मिलना चाहिए। मनुष्य जाति पहले खोली और किर पहुंचमध्ये किउसने कथा कहा है। बाणीकी भाष्यवहाता प्रयोगके लिए होती है, यह यह समझो कि उसने कथा कहा है। यदि हम एक घड़ेना दाद प्रयोग करते हैं, यह उसने भ्रातावित करनेके लिए यह पूर्व हाथोंमें नहीं, पूर्ण वारपांमें होनी चाहिए। यह कार्यहारमें भवश्य परिणत हो, यानि कार्य हो गया तो बाणीका प्रयोग निष्ठ हो गया। यह वारप घनुभवकी इकाई है, जैसे वारप "यह स्वान पानीमें भरा है", घनुभव या एक परिभासित उच्च प्रदर्शित करता है। यदि हम एक घड़ेना दाद प्रयोग करते हैं, तो या तो हम इसे संशित वारप समझते हैं, या हम इसके ठीक अर्थं नहीं समझ पाते। इसके पह एता अतः है कि हाथोंके अर्थं कुछ अंदर तक दृश्यमेंके निश्चित होते हैं। जैसे हाथ 'प्रतिभावान्' यूर्यं और वास्तवके सम्बन्धमें भिन्न अर्थं राता है। वारप भी अर्थ नहीं रह सकते। उनके अर्थं उन प्रकारलोगेसे निश्चित रिये जाते हैं, जिनके

यो तक होता है। इन्द्रिय प्रत्यक्षीकरण की अवस्थामें भी सांकेतिक भाषा के सारांशित विषय कम होता है।

भाषा बहुत से इन दोषोंसे मुक्त है। यह सरलतासे उत्पन्न हो सकती है। यह दोष के माध्यमकी भाँति प्रयुक्त हो सकती है, प्रकाश और अनुधारमें तथा व्यक्तिगती हो तब भी। कृतिमत्ताके कारण भाषा के संकेत बहुत उच्च प्रस्थूत भर्ये भी रखतहैं। यह ठोस होने हैं। शब्दोंकी इस प्रणालीकी उपयोगिता लिखनेके द्वन्द्वयके बीच असीम बढ़ गई है। वर्तमान और भूतकालके मस्तिष्कोंसे भी सम्पर्क हो जाता है। शिखोंके ही द्वारा व्यक्तिगत ज्ञान जातिके ज्ञानमें सहयोग देता है और शूद्र भी इस जाता रहता है। व्यक्तिगत घनुभव बदलते रहते हैं और विभिन्न व्यक्तियोंके प्रश्नोंसे तुलना करनेसे सत्यका पता चलता है। यह लिखित भाषा के ही द्वारा सम्भव है। एक दोषोंका चिह्न. (१) प्रस्पष्टतामेंसे चुनकर भर्ये निकाल सेता है। जो भर्ये प्रस्पष्ट प्रोटोटाई होते हैं, नाम दिये जाने पर निश्चित और सिफरहो जाते हैं। इस प्रकार हमारे चारोंदोषोंकी वस्तुएं नाम दिये जाने पर संकेतयुक्त हो जाती है और उनके भर्ये निश्चित हो जाती है। इन नामोंको बालक तुलाकार सीख सेते हैं और किर वह शाद उनके लिए ठोस व्यक्तिगत जाते हैं। भाषावादक प्रत्यय जैसे अच्छाई, मुन्द्रता, ग्राम्य आदि उनमें इस प्रकार दोषोंमें अस्तित्व ना लेते हैं। (२) एक चिह्न एक भर्ये रखता है। परम्परा भाषा के चिह्नोंमें निश्चित भर्ये भविष्यतके प्रयोगके लिए भी रखिया हो जाता है। इस प्रकार जो मुख्य होता है, यह भी हम जानते हैं। (३) चिह्न एक निर्देशसे दूसरेमें सेवाया जा सकता है योरप्राय सथा संदर्भ (context) घनुभावके लिए प्रयुक्त किया जाता है। जैसे ही दोषोंकी वहता है कि जैसे गले हुए मुखोंको मिथकाके साथोंमें दाला जाता है तो उसके लिए दोषोंकी निकट होकर निकलते हैं, उसी प्रकार भाषा हमारे प्रयत्नोंदो दालती है और पहली श्रवणोंमें या सहने हैं। यद्यपि भाषा विचारका वस्त्र बन जाती है।

भाषा गिरावचों मध्यम बनाती है। यद्यपि बालहठा फूल-गम्भीरों द्वारा दृष्टि मन्त्रों नहीं है बिना विद्युत एक वृक्ष वैज्ञानिकहठा, योर खूबिं दोनों एक ही वासनिकहठा ही है, निर्देश करते हैं यद्यपि वैज्ञानिक बालहठोंगिरा गठना है। वैज्ञानिकहठ यह ऐसे यामोंके द्वारा है जिसमें प्रत्यक्षितमें निश्चित विचार भा जाने हैं। इनी भाषाएँ बालहठ वासनिकहठोंके उन भाषोंको नियन्ता भी सम्भव है जिनका उपने द्वारी दृष्टि लहीं किया। जैसे, हम ढांगे गम्भीरोंके साधनके द्वारा पारे के विषयमें सम्बद्ध होते हैं, जो हमने हम खानुद्दो बर्भा न देता हूं हम वह मरने हैं विद्युतामीडी भाषाएँ वर्तमान

एपना कायं इतनी घच्छी तरह किया है कि इसने सोचनेको विलकुल बन्द कर दिया है। अर्थां शोचनेके लिए शब्द एवं प्रश्न होना है परन्तु हम शब्दोंको मिनतेके सिक्कों (counters) और सोहेतके रूपमें प्राप्तः प्रयोग करते हैं, यद्यपि यह विहृतोंसे स्वानापन्न हो गये हैं और इनके प्रयोगके विषयमें सोचनेको रोकते हैं। बालककी धारणा विचारशील होनेके स्थान पर अधिक ही जाती है। यही 'शब्द-प्रयोग' (verbalism) का डर है और इसीलिए वह कहावत बनी है कि शब्द विचारोंको प्रकाशित करने के बदले द्यिताते हैं। यद्यपि यह देखना है कि शब्द भिन्न व्यक्तियोंके साथ भिन्न अर्थ मूल्यित करते हैं। इससे प्राच्यापकके लिए यह आवश्यक हो जाता है कि जो कुछ वह कहता है बालक उसके ठीक वही अर्थ समझें, जो उसका तात्पर्य है। यह प्रश्नोत्तरके द्वारा पता लगाया जा सकता है। यदि वह इस बात की परवाह नहीं करता तो बालकोंके मस्तिष्कमें भ्रम बना रहेगा। उनका बस्तु-सम्बन्धी विचार शब्दार्थके समान न होगा। इस प्रकार शास्त्रिक मिथ्यादोषके लिए स्वान रहता है। अध्यापकके भाषा-सम्बन्धी तीन कर्तव्य हैं— (१) बालककी शब्दावली बढ़ाना। प्रत्येककी शब्दावली तीन प्रकारकी होती है—पदने, बोलने और लिखनेकी। पहले में दूसरे से अधिक शब्द होते हैं और तीसरे से दूसरेमें अधिक। शब्द पहलेमें से छीनकर दूसरे और तीसरेमें पढ़ूँच जाते हैं। व्यक्तिकी शब्दावली भ्रमित, बस्तु और पुस्तकोंके सम्पर्कसे बढ़ जाती है। छोमित शब्दावलीमें विचारकी शिखिलता का दोष या जाता है। इस प्रकारका अधित्त स्पष्ट नियंत्रण से परांगमुल रहता है। वह भिन्नताधोरोंको नहीं जानता और प्राप्त कहता है, 'उसे बधा कहते हैं', 'वेखो वह चीज़' आदि। बालककी शब्दावली की वृद्धिके लिए उसके बातावरणके विस्तारकी आवश्यकता होती है, वयोंकि भाषाके ऊपर क्रियाशील शासन बालककी क्रियाधोके विस्तारके लिए आधित है। (२) अध्यापक शुद्ध शब्दावली का निर्माण कराये। हम कह चुके हैं कि शब्दोंके विशेष और सामान्य अर्थ होने हैं। वह जैसे जैसे दियोप सन्दर्भोंमें प्रयुक्त होते रहते हैं, उपने अर्थ बदलते रहते हैं। अध्यापक इन अन्तरों को सुख बनाकर इस प्रकारकी गड़बड़ी को रोके। वह एकके बाद दूसरेका उदाहरण दे। जैसे संघारमें चल और प्रचल दो प्रकारकी बस्तुएँ होती हैं। 'बातावरण के साथ चल-सा हो रहा है', 'परेतको प्रचल भी कहते हैं' आदि। इस प्रकार एकसे दूसरे सर्व रिक्त विकास बताया जा सकता है। (३) अध्यारण अपने शिष्यों को क्रमबद्ध वार्तालापमें शिक्षण दे। इसीसे यह अर्थ समझ सकते हैं, जिसकि यह कुछ बंग तक सन्दर्भ पर आधित रहता है। यही कारण है कि हम पूर्ण वास्तवोंमें उत्तर लें। क्रमबद्ध वार्ताका ग्राम्ययुक्त होना भी इसी कारण पर आधित है। अध्यापक इसको इस प्रकार कर सकता है कि बातचीतका सारा

धर्मनये उत्तरा प्रयोग किया गया है। यही कारण है कि एह शब्द कई वर्तनों पर भी काहौं पढ़ारां नहीं होती। ऐसे गारंग शब्दहा यरं मनुष्य और वासदलोंहेतु है, परन्तु हम वासदलोंमें नहीं कहते। प्रयोग के शब्दके विभेद वर्षे होते हैं, जो कल्पके पनुपार वासदले रहते हैं। इह भी इन गव बहुतमें धर्मोंमें काहौं मीठिल विविधता है, पौर बहुत कुछ गायारण है। यह गायारण सहज दो विभिन्न नहींमें सम्बन्ध-शब्दमें बनाता है उमे गामान्य घर्षे कहते हैं, और गव सम्बन्धः कहा जाता है तब उमे शब्दमें परिमाणा कहते हैं। घर्षः गामान्य घर्षे जान संनेते हो इन वासदला निवारण नहीं होता कि हम विशेष सम्बन्धमें घर्षोंका ठीक प्रयोग करते। यही कारण है कि प्राचीनके विज्ञ-विद्यान्तके मनुसार घर्षोंकी परिमाणा सोना सेना घर्षों नहीं समझ जाता। उनके प्रयोग पर धर्मिक जोर दिया जाता है।

घर्षोंमें सचक होना बहुत सामान्यक है, हममें हम विचारकी दारीकियोंको कोन्ट्री दब्दावसीके द्वारा भी प्रदर्शित कर सकते हैं। परन्तु इसके दोष भी है, उत्तरे विशेष इसके सम्बन्ध अवस्था है। यह सम्बन्ध अवस्था दो प्रकारकी हो सकती है, एक दो विशेष दब्द के घर्षणमें सन्देह और दूसरे विशेष वाक्यका घशुद्ध निर्माण होना। दब्दके घर्षणमें घर्षणमें इसलिए होता है कि ममयकी गतिके मनुसार घर्षण बदलता रहता है। द्वावेदानन्दिकान् होने से यह बात बहुत कम हो गई है। परन्तु सम्बन्ध अवस्था विशेषकर हम निवारणके कारण होती है कि बहुतसे खालू घर्षोंमें सम्बन्धमें किसे प्रहण करेगा। दब्दोंके विशेष (technical) प्रयोगके कारण इस प्रकारकी गड़बड़ीकी सम्भावना और भी बढ़ जाती है। दब्दोंके घर्षण-सम्बन्धी मिथ्यावोध वाक्योंके घशुद्ध निर्माणके कारण होते हैं। भाषामें दूसरा दोष यह है कि यह व्यक्तिगत स्वोज को रोकती है। हमने पहले कृतनिषंदेशके विषय में बताया है। प्रत्येक पीड़ी इस प्रकारके निर्णयोंको प्रहण कर लेती है। दूसरोंके विचार हमारे विचार बन जाते हैं। अपनी निजी स्वोज पर प्राप्तिक होने के बदले धर्मिकारी (authority) का भावेश मानते हैं। इस दोषका कारण हमारे घर्षण-निर्माणकी विधि है। हम कह चुके हैं कि घर्षण मनुभवसे निकलते हैं। दब्द इन मनुभवोंको प्रदर्शित करते और जो कुछ वह लेते हैं करते हैं उसी गुणके कारण वह चिह्न (symbols) होते हैं। चतुर व्यक्तिके लिए हम गिनने के लिये के समान और भूखोंके लिए रूपया है। कलित और पकड़ के शब्दों (catchwords) को दूसरेसे से लेना उसका वास्तविक तात्पर्य जानना नहीं बहुताता। यही कारण है कि सभी कालके शिक्षा-वैज्ञानिकों ने घब्डोंके पहले वस्तुओंके विषयमें कही है। दूसरा दोष यह है कि चूंकि भाषा विचारके लिए भावशक है और इसे

पिना कार्य इतनी अच्छी तरह किया है कि इसने सोचनेको विलकुल बन्द कर दिया है। अर्थ सोचनेके लिए शब्द एक ग्रस्त होता है परन्तु हम शब्दोंको गिननेके सिक्कों (counters) और संकेतके रूपमें प्राप्तः प्रयोग करते हैं, यद्यपि अब यह विज्ञोंके स्थानापन्न हो गये हैं और नके मध्येके विवरणमें सोचनेको रोकते हैं। बालहकी धारणा विचारशील होनेके स्थान पर विविक हो जाती है। यही 'शब्द-प्रयोग' (verbalism) का डर है और इसीलिए हे कहावत बनी है कि शब्द विचारोंको प्रकाशित करने के बदले छिपते हैं। अब यह खेला है कि शब्द भिन्न व्यक्तियोंके साथ भिन्न अर्थ सूचित करते हैं। इससे अध्यापकोंके लिए यह मावश्यक हो जाता है कि जो कुछ वह कहता है बालक उसके ठीक वही अर्थ समझे, जो उसका तात्पर्य है। यह प्रश्नोत्तरके द्वारा पता लगाया जा सकता है। यदि वह ऐसी बात की परवाह नहीं करता तो बालकोंकी मस्तिष्कमें भ्रम बना रहेगा। उसका वस्तु-सम्बन्धी विचार शब्दार्थके समान न होगा। इस प्रकार शास्त्रिक मिथ्याबोधके लिए स्थान छहता है। अध्यापकके भाषा-सम्बन्धी तीन कर्तव्य हैं— (१) बालककी शब्दावली बढ़ावा। (२) यैकोंकी शब्दावली तीन प्रकारकी होती है—पड़ने, बोलने और लिखनेकी। पहले में दूसरे उपरिक शब्द होते हैं और तीसरे से दूसरे में अधिक। शब्द पहलेमें से छनकर दूसरे और दूसरेमें पहुँच जाते हैं। व्यक्तिकी शब्दावली पन्द्रह, वस्तु और पुस्तकोंके सम्पर्कसे बढ़ जाती है। सीमित शब्दावलीमें विचारकी विधिलता का दोष पाया जाता है। इस प्रकारका प्रक्रिया स्पष्ट तिर्णपसे परागमूख रहता है। यह भिन्नताओंको नहीं जानता और प्राप्तः होगा है, 'उसे बया कहते हैं', 'ऐसो वह थीं' आदि। बालककी शब्दावली की वृद्धिके लिए उसके बातावरणके विस्तारकी मावश्यकता होती है, वयोंकि भाषाके ऊपर कियाशील ग्रामन बालककी क्रियाघोके विस्तारके क्षेत्र प्रभावित हैं। (२) अध्यापक शुद्ध शब्दावली का विस्तार कराये। हर कह चुके हैं कि शब्दोंके वित्तीय और सामान्य अर्थ होते हैं। यह जैसे देखे विदेश सन्दर्भमें प्रयुक्त होते रहते हैं, याने अर्थ बदलते रहते हैं। अध्यापक इन मन्त्रों को सुरक्ष बनाकर इस प्रकारकी गड़बड़ी को रोके। यह एकके बाद दूसरेका उदाहरण दे। यैकों संमारणमें चल और अबल दो प्रकारकी वस्तुएं होती हैं। 'बालायरण कंसा अबल-सा हो रहा है', 'परंतुको अचल भी रहने हैं' आदि। इन प्रकार एकसे दूसरे अर्थ रा विदासु बताया जा सकता है। (३) अध्यापक याने शिखों को कनवड़ यार्डीलारने गिराये दे। इसीसे यह पर्याप्त सफल हो, शिखोंकि यह कुछ भी तक मन्दन्में पर है। यही बारण है कि हम पूर्ण वाक्योंमें उत्तर ने भी इसी

ऐसा प्रश्नावाद ही न हो सके। शास्त्रोंमें वारीचीके प्रश्न न करे, उनको काम का कुछ लोटा मान न के, तिगमें एक विचार भी गम्भीर न हो और यन्त्रियों सुनातेके लिए उनको बोलनेके बीचमें न टोके।

परिभाषा, वर्गीकरण और व्याख्या

ज्ञानका अन्तिम उद्देश्य मनुष्य-जाति के अनुभवोंकी व्याख्या करना है। जानना व्याख्या कर सकना है। अदृश्य व्याख्या वह होती जो विश्वरणालीमें प्रत्येक वस्तु और स्थानका कार्य बतायगी। इसके अन्तर्गत व्याख्या की जानेवाली वस्तुकी प्रकृति, परिभाषा, दूसरी वस्तुओंसे सम्बन्ध और वर्गीकरण मात्रा है। हमारी व्याख्या एक पद्धतिके मानदर सीमित है, अतः परिभाषासे 'तथ्य अवस्था' (Fact stage) का प्रथम निकलता है, और वर्गीकरणसे 'विधि अवस्था, (Law stage) का। प्रारम्भिक कालसे ही, मौलिक प्रकार के वर्गीकरण और परिभाषा थे। वस्तुओंकी नाम थे, इस बातसे पता चलता है कि उनको समूहमें एवं वित्त कर लिया गया था, अर्थात् नामके मानदर वर्गीकरण सम्मिलित है। इस प्रकारके सामान्य नामोंसे पता चलता है कि समूहमें लानेके लिए साधारण गुणोंका ध्यान रखा गया, और नामसे भालूप होता है कि उसमें साधारण गुण थे। अर्थात् मौलिक (rudimentary) वर्गीकरणके साथ मौलिक परिभाषा भी थी, क्योंकि परिभाषा वर्गीकरणको निरिचत करनेवाले साधारण गुणोंका एक स्वरूप कथन (statement) है।

सामान्य प्रथका स्पष्टीकरण ही परिभाषा है, परन्तु इसमें सब साधारण गुण नहीं थाए। क्योंकि परिभाषा बहुत संशिक्षित होती है और वह साधारण गुण, जिसको यह पढ़ाती है, श्रावः स्वभाव (properties) के रूपमें होते हैं अर्थात् दूसरे गुणोंसे उनकी व्युत्पत्ति (derivation) हो सकती है, जैसे, एक समकोण त्रिभुज एक घर्दंडतके मानदर छिच (inscribe) करता है, और इसके कर्णका यंग दूसरी दो भुजाओंके वर्गोंके जोड़

के बाबाबर होता है। यह योगुणोंकी समझोग त्रिभुजले व्युत्पत्ति हो चुकी है। इसको परिभाषा में गमितित करना आवश्यक नहीं है। परिभाषा में पठनावय आदि सब से नहीं रखा जाने। यह गुण अनेक हो सकते हैं, परन्तु पाठ्यशब्द नहीं होते। जैन कुदहन कासे होते हैं। उनका अर्थ हमेंगे अनग करनेवाली नहीं, और न परिभाषा में रख दियेंगे आवश्यकता है। कुत्ता उदाहरणोंमें सहजोंका गुणाव स्वेच्छावाचिकामें किया जाता है, जैसे एमनिकादु त्रिभुज सामानहोगिक भी होते हैं, लेकिन यह हमारे ऊपर है कि हम भूजोंकी वरावरी पर जोर दे या छोड़ते हैं। इस प्रकार स्वेच्छावाचिकामें चुने जानेवाले सबूद्ध का परिभाषा (connotation) कहताता है। इसमें उन भूजोंका बर्णन होता है जो हमारे प्रयोगनके सिए विशेषता रखते हैं। प्रति विशेषता किसी सिद्धान्तवे सम्बन्ध से जासी है। इसमें पता खत्ता है कि वहने हुए जान, या नए सिद्धान्तके साथ दृश्योंके विशेषताका कम बदलने से परिभाषा भी बदल सकती है। यही परिणामवाद (doctrine of evolution) के निमित्तके बाद हुआ। प्रति परिभाषाके सम्बन्धमें कोई पर्याप्त स्थिति नहीं है।

परिभाषा अर्थ बतानेकी एक विधि है। यह सबसे शुद्ध और विद्वानोंके प्रबुद्ध विशेष विधि है। साधारण जीवनमें बस्तुओंको बहुत ठीक परिभाषा नहीं की जाती। उदाहरणस्वरूप शब्द सन्दर्भके साथ अर्थ बदल देते हैं, किर भी हम कह पुके हैं कि इस 'विशेष अर्थों' के अतिरिक्त अनेक अर्थोंका एक साधारण बीज (nucleus) भी होता है, इसको सामान्य अर्थ, और इसके स्पष्ट कथनको परिभाषा कहते हैं। परन्तु परिभाषा उच्चतम कोटिके वैज्ञानिक मस्तिष्ककी पहचान है। साधारण मस्तिष्कमें विशेष अल्पोंका सम्बन्ध विशेष उदाहरणोंसे होता है, या जिसे उपलक्षण (denotation) कहते हैं। जब बासकसे पूछा जाता है कि कुत्ता किसे कहते हैं, तो या तो वह कुत्ता दिखानामना या किसी कुत्तेका नाम सेया। साधारण कामके लिए शब्द काफ़ी होता है। हम इसके अनुभाव (connotation) या साधारण गुणोंके बर्णनको सामने नहीं लाते। यह उभी होता है जब व्यक्ति कोई शब्द भूल जाता है, तब वह अपने मस्तिष्कस्थित अर्थको समझता है। एक बार साहबकी चायके लिए रखा सब दूध विल्सी पी गई, भ्रतः नौकर बहुत कम दूध लाया। साहब कोधित हुआ। नौकर, डरके कारण विल्सी शब्द भूल गया और कहने लगा, 'एक पूछ, चार पैर, म्यां, म्यां, साहब।' एक प्रोफेसरकी पत्नी नौके प्रसुतिपूर्व में थी और वह ऊपर पढ़ रहा था। जब बालक उत्पन्न हो गया, तो नसनें प्रोफेसरके करने में आकर खुशीसे कहा, 'साहब लड़का हुआ है।' साहबने अन्यमनस्क अवस्थामें तिर

उड़ाकर कहा, 'लड़का क्या होता है?' उसको बड़ा दुख हुआ परन्तु उसने समझने की पूरी चेष्टा की, 'एक छोटा आदमी, साहब!' साहबने कहा, 'तुमने लड़का कहा न? उससे कहो कि चला जाय, इस समय मुझे उससे मिलने की फुसंत नहीं है।' बहुतोंको शब्दका प्रयोग-सम्बन्धी अर्थ समझने आता है। जैसे कुसीं बैठमेंके लिए, वेमिल लिखनेके लिए पादि। जब तक यह हमारी आवश्यकताओंका पूरा करते हैं, हम अपनी जात आगे नहीं बढ़ाते, यही कारण है कि हम बहुतसे शब्द समझते हैं, परन्तु उनकी परिभाषा नहीं कर सकते। अपनी कक्षाके बालकोंसे 'नहीं' शब्दकी परिभाषा करनेको कहो। ठीक उत्तर मिलना सम्भव नहीं। कुछ प्राप्त परिभाषा इस प्रकार है, 'इसको न करना', 'इनमेंसे कोई नहीं', 'तुम मुझे छुट्टी नहीं दोने', 'एकसे कम', पिछलेको छोड़कर जो एक छोटे गणितज्ञ वा काम है, और सबसे पता चलता है कि वह इसका प्रयोग जानते हैं, परन्तु परिभाषा नहीं कर सकते। इसका कारण यह है कि उन्होंने अपने ज्ञानकी निकटसे कभी सूझ परीक्षा नहीं की, या यह नहीं जानते कि परिभाषा किसे कहते हैं। इससे यह जानना चाहिए कि परिभाषाका स्थान शिक्षाके बाद है, पहले नहीं। जानसे परिभाषाकी ओर जाना सरल है, परिभाषासे जानकी ओर जाना नहीं।

छोटे बच्चे परिभाषा नहीं समझ सकते। यह कल्पनाकी वस्तु है और स्थूलमें से भाववाचकको प्रलग करनेकी शक्ति पर पापित है। उनके लिए काफी सामग्रीका प्रयोग करने पर यह सम्भव हो सकता है। हम कह चुके हैं कि परिभाषा स्वेच्छाचारितासे जुने गुणोंका एकत्रीकरण है। यह एक ऐसा पृथक्करण (abstraction) है जो केवल कल्पनामें रहता है। विभिन्न तत्वोंके सम्बन्धके अतिरिक्त यह साधारण जीवनमें नहीं मिलता। अतः बालकोंको परिभाषा सिखानेकी वही विधि है जिस विधिसे परिभाषाबनी है, पर्याप्त सहकारी परिवर्तन (concomitant variation) के नियम से। इसका अर्थ ऐसे किया जा सकता है। यदि एक घनुभवका दिया हुआ तत्व, भिन्न समयों पर घनुभवके बहुतसे विभिन्न तत्वोंसे सम्बद्ध किया जाए तो इन बहुतसे तत्वोंका स्मरण करने की पारणाको एक दूसरेके पक्षमें समान पारणाके द्वारा रोका जाता है, जिससे कि एक स्थायी तरह इसके विभिन्न सहकारियोंसे स्वतंत्र कर दिया जाय। हम उदाहरणसे यह देखेंगे कि समकोण चतुर्भुजकी परिभाषा कैसे बनी। पहले अध्यापक एक काढ़ बोड़वा ४×३ इच्छाका समकोण चतुर्भुज बना ले और उसमें बालक देखेगा। तो—

एक चौरस समतल काढ़ बोड़	जिसकी सामनेकी भुजाएं समानांतर हैं चार समकोण
---------------------------	--

पार मुद्राएँ	४×६ इंच नाप
दूसरा पामूसी कागड़ मो, नाप ४×५ इंच—	
बोरग समतल	पामनेही मुद्राएँ गुणान्वत्तर
सफेद गाढ़ा कागड़	पार समकोण
पार भुजाएँ	४×५ इंच नाप

इसका महितान्वयमें परिणाम होगा, जोरम समतल, सम्मूर्म भुजाएँ, गुणान्वत्तर दो चार समकोण। तीसरा सहड़ीका, १२×२ इंच, जो नीने करड़ेका ७×६ इंच, पांचवा काले लोहेका ६×२ इंच। इसमें आवश्यक स्थायी बातें महितान्वय पर पाया प्रभाव बना सेंगी, और विभिन्न तत्व हट जायेंगे। फिर विस्तृत प्रनुभवके कारण काला आवश्यक तत्वोंको स्थायीको भाँति वर्णन करता है और समकोण घनुर्मुखी परिवर्तनों रूपमें पारण कर सेता है। इस उदाहरणसे पता चल जायगा कि परिभाषा भवितव्य होती है और केवल कल्पनामें रहती है, और जैसे ही यह स्थूल आकार घारण करती है। एक या अधिक विभिन्न तत्व जैसे लकड़ी, लोहा, कागड़, कपड़ा आदि सामने आ जाते हैं। जिस बालकमें यह विस्तृत प्रनुभव नहीं है, जो स्थूलमें से नाववाचक ग्रनाट करनेके लिए आवश्यक है, वह परिभाषा देनेके योग्य नहीं है। यह बताना है कि हम किसी भी बातवार बहुत अधिक जोर न दो। अध्यात्मक सिहल-निकासियोंके सम्बन्धमें एक पाठके बीचरे बताता है कि उनमें स्त्री और पुरुषके वस्त्रोंमें कोई अन्तर न था। इसका सङ्केत परिभाषा प्रभाव पड़ा। दोहरानेकी अवस्थामें इस प्रश्नका कि ‘सिहस्रासियोंकी क्या विशेषताएँ हैं’ उत्तर मिला—‘उनमें स्त्री-पुरुषमें कोई भेद नहीं है।’

परिभाषा अर्थका एक विल्कुल कुत्रिम ढाँचा है। यह अर्थका वास्तविक प्रवाह नहीं है, जो आत्मामें कायं कर सके। हम किसी सामान्य विचारके विशेष लक्षणोंको धनी द्वारा सरलतासे समझा सकते हैं और उस कथनको हम परिभाषा कहते हैं। परन्तु परिभाषा वही गुण बतायेगी जो सामान्य पदके प्रत्येक उदाहरणमें पाए जाते हैं। अभिभतावाले सब गुण त्याग दिए जाते हैं, जैसे सब मेज खोकोर नहीं होतीं, भरत चोकोरन अर्थवा मेजका आकार परिभाषामें सम्मिलित नहीं किया जा सकता, यद्यपि आकार एक विशेष मांग है। इसका अर्थ यह है कि जितने अधिक प्रकार हमें ज्ञात होंगे परिभाषा उतनी ही धोण होगी। संक्षेपमें, परिभाषा उस शब्दके समान है, एक चिह्न है, जिसके विभिन्न व्यक्तियोंके महितान्वयमें विभिन्न मात्राके अर्थ पाते हैं। यह उन तत्वोंकी सूक्ष्म परीक्षा पर आधित है, जो उस परिभाषामें हैं। परिभाषित शब्दके विषयमें जितना ही

विक उन्हें जात होगा उतना ही अर्थ निकलेगा। अतः एक वस्तुकी परिभाषा बानना उनके विषयमें जानना नहीं है। अतः परिभाषा सिखाकर सौचना कि हम वास्तविक जान रखा रहे हैं, मूलता है। यही कारण है कि भूगोल और रेखांगनित सिखानेके पुराने शीरीके घोड़े दिए गए हैं। कोशुषे धारदार्थ सिखानेका तरीका भी हमें घोड़े देना चाहिए। अब अपर्याप्त कोशुषे देखकर नहीं बरन् बढ़तसे सन्दर्भोंमें देखनेसे मस्तिष्कको प्रभावित करता है। अतः एह बानह एक यादही कई सन्दर्भोंमें व्योग करके कठावित् भन्दी और बोद्धित् परिभाषाको सरलता और स्वाभाविकतासे पहुंच सकता है, परन्तु परिभाषासे यादके लिंगिक प्रयोगको पहुंचना सरल नहीं है। और पन्तमें परिभाषाकी सौज स्वयं परिभाषासे पथिह मूल्य रखती है, वर्णोंकि इससे हमारे विचार स्वरूप हो जाते हैं।

एह भन्दी परिभाषाके नियम भीर लक्षण जाननेके लिए हम कुछ परिभाषामोंको लिखकर—

नाम	आति	लक्षण
चतुर्भुज	एक समतल घारकृति है	बिसमें चार भुजा होती है।
समानान्तर चतुर्भुज	एक चतुर्भुज है	बिसकी सममुख भुजाएं समानान्तर होती हैं।
समकोण चतुर्भुज	एह समानान्तर चतुर्भुज है	बिसके कोण समकोण हैं।
१. वर्ण	एक समकोण चतुर्भुज है	बिसकी चारों भुजाएं बराबर हैं।
२. वर्ग	एक समानान्तर चतुर्भुज है	बिसकी चारों भुजाएं बराबर और कोण समकोण हैं।
३. वर्ष	एक ऐसा चतुर्भुज है	बिसकी चारों भुजाएं बराबर, सममुख भुजा समानान्तर और कोण समकोण हैं।

(१)उपर्युक्त परिभाषाओंको देखनेसे पता चलेगा कि हमने पहले परिभाषित वस्तु, तिर धर्मोकरण और छन्दमें ऐसा लक्षण बताया। बिससे वह घरनी जानिको धन्य घोड़ोंसे दसगी बाय। परिभाषाकी इस परिभाषाको धन्यादक बापकोंके सामने परिभाषा करनेऔर परिभाषादोंके घोचित्यवा निर्णय करनेके लिए लाभदायक पायगा। जैसे परिभाषा ‘एक धर्मया कर्ता यह है बिसके विषयमें कुछ वहा चाप’, यह धर्मद है, जैसे ‘जहाँ दहला है,’ यहो जहाँ बहाँ नहीं हो सकता, वर्णोंकि यह को एक धर्म है, अतः परिभाषामें इहा चाहिए या कि एक धारयका बहाँ एक धर्म होता है चाहिए। अतः यह धर्मद वर्णी-

करता है। (२) एक परिभाषा में वही बातें होती चाहिए जो उन जातियों से आपारण हों। ऐसा हम रिमुअ्स को सहजीको बता हुई तीत मुद्राओं वाली छात्रतिरहित सदौ। (३) परिभाषाको इसका में हमारा वर्णन य 'निश्चय और यथायंत्र' होता रहता है। (४) यह केवल पुनरावृत्ति ही न हो, जैसे गुच्छ वह है जो घाननी हो। यह केवल पुनरावृत्ति वह देना है परिभाषा नहीं। (५) यह परामर्श दानों तो भरी हुई नहीं बल्कि साधारण चाहिए; (६) यह केवल निरेयायंत्र ही न हो कि यह भवनुक वस्तु नहीं है। जैसे हुआ है जो साथ न हो। कुछ दानोंहो ऐसे भी यमझाया जा सकता है, जिसमें वह है जो एक देना चाही न हो।

वर्गीकरण और परिभाषा का महत्व एक साथ है। वर्गीकरण यन्मध्योंहासार्थियों संगठन है, जो जात समानताओं पर विभिन्नताओं पर आधित है। इनमें पहले तो एक पदके अन्तर्गत विदेय वस्तुओं या वस्तुओंका एक समूह बनता है, जैसे गुताब, यह पुनरावृत्ति अन्तर्गत आता है। वर्गीकरण महित्यको चौड़ा है, नितान्त मानसिक किया है। 'हे अपनी मानवीय प्रावश्यकताओंके लिए वर्गीकरण करना आवश्यक है। यह हमारे प्राप्ति के लिए है, प्रकृति द्वारा बाढ़ा नहीं। उदाहरणके लिए, भूगोलका प्रदेशीय वर्गीकरण भूमिके वास्तविक भागोंको प्रदर्शित नहीं करता। प्रायः हमारे साधारणतया दैनार विवरणीकरण प्रकृतिके घननुकूल नहीं होते। यह व्यक्त है कि प्रत्येक वस्तु कई जातियों व अन्दर सौधो जा सकती है, जिसका माध्यार उसके घनग-पला गुण होंगे, जैसे सब कोंरंगके माध्यार पर वर्गीकृत हो सकती हैं। परन्तु सत्यको सौजन्यमें हम सबने प्रार्थि लाभदायक विधिसे वस्तुओंका वर्गीकरण करते हैं। वनस्पतियास्त्र और प्राणियोंका अधिकतर वर्गीकरण करनेवाले विज्ञान है जो इसी विधिसे सत्य पर पहुंचते हैं। यह वर्गीकरण अपनी सूचनामें सम्पूर्ण होने चाहिए, परन्तु हमें एक बारमें एक ही माध्यार रखना चाहिए। जैसे हम चिह्न लेते हैं। यदि हमारे पास ग जाति है जो सदा द गुण प्रदर्शित करती है, परन्तु बहुतसे रूपमें जैसे द, द, द, मादि। हम द को नियम बना लेते हैं पर ग जातिको विस्तृत रूपसे विभाजित कर सके और उसमें स, स, स, मादि जैसी उपभाति निकल सके।

ग (३)

स,	स,	स,	स,
(गद,)	(गद,)	(गद,)	(गद,)

यह वर्णीकरण मुद्द होगा यदि स., स., स., ग. त. = ग द को ग की परिभाषा में सम्मिलित है। इसके लिए योगी कि इसमें द., द., द., आदि ही अन्तर उपस्थित है। यह स. की भाषा कारने के लिए हम जाति और विशेष अन्तर को बताते हैं जैसे स. = ग द। इस लिए हमने परिभाषा की, वस्तुका नाम, जाति और किर विशेषता, जिसे वह परनी लिए अन्तर देता है।

सापारण विभूत द. = भूवाएं

सापारण द.

भूमिकाहृ

विषयदाहृ

यहाँ द भूजाप्रोत्ता पापनी ताम्बन्प है। इसी प्रकार दोगोंके पापार पर भी विभूत वर्णीकरण दिया जा सकता है। हमें पापार नहीं चिका देने पाहिए। यहाँके व्यक्तिगत, जातिशास्त्र और मावजातकके वर्णीकरणमें यही दोष है। यहाँ दो पापार हैं। इस प्रकार, चिकित्सा, सरल, प्रश्नपात्रके वर्णीकरणमें यही दोष है, क्योंकि उससे और प्रत्यक्ष जाति है और प्रश्नात तथा प्रश्नपात्र दिभाग है।

ओ उदाहरण हमने दिए हैं, हमने विशेष पापार पर समूर्जिताकी चेष्टा की है। इस लिए वर्णीकरण अतएव इनेकाला वर्णीकरण बहुत बहुत है, क्योंकि इसका उद्देश्य विषय प्राप्ति पर समूर्जित गिनता है। इस प्रकारका वर्णीकरण, इन्द्रिय प्रत्यक्षीकरणकी युपरक्षाके लिए ठीक है, विषमें यह पापार जाता है कि प्रत्येक वस्तु एक दूसरे के स्वरूप वह हम देखते हैं कि वीजे ऐसी घसमद नहीं है और एकके द्वारा दूसरी होती है तब विषमें एक दूसरा ही नियम काम करते रहता है और इसे व्यापर्यात् वर्णीकरण बहुत है। यह विचारके आवश्यके बाद प्रधिक दिशाना चाहता है। प्रायःक बायु इस प्रकार हेतुक में रखी दर्दी है। हमारा ज्ञान अनिदिम न होनेके बारें वर्णीकरण भी परिवर्तनशील

है। लेकिन, प्रदूषकरा वर्णन दिया जा सकता है, परन्तु इसकी व्याख्या बरता ही चाहत है। कोई 'चौंडे ?', और दूषका 'क्यों ?' के प्रश्नका उत्तर देता है। हम अन्दर भार रख प्रदूषकाना बर्णन कर सकते हैं लेकिन इह भी समझा सकते हैं कि वह प्रदूष ! है। इह प्रायःक है कि प्रदूषक दोनोंवे बर्णन कर सकते हैं। इह व्यापारको पर्याप्ती 'क्यों एक विचारका है कि व्यापारको वर्णनको असर रखा जाए। दिवसाथ दोर बरसका उद्देश्य के बाब वर्णन करता है। इह इसका कोई बाराद नहीं होते कि वो अमुर

और समानता प्रकृतिमें दिखाई देती हैं वह वर्णों हैं। यह व्याख्याका कार्य है। वर्ण एवं व्याख्या पहलेसे किसीकी कल्पना करते हैं, जिसके लिए हम वर्णन और व्याख्या करते हैं। एक देनेवाला और एक ग्रहण करनेवाला होता है। यद्यपि हमें घटन करनेके लिए वर्णन और परस्पर सम्बन्ध रखनेवाले शब्दोंको इस वर्णनके सम्बन्धमें निश्चिन रखता है। अप्रेहेशन (apprehension) और व्याख्याके सम्बन्धमें यह ज्ञान (comprehension) होता है। दोनोंमें मूँहम परीक्षा होती है। दोनोंमें हम सम्बन्धोंसे व्यवहार करते हैं। वर्णनमें सम्बन्ध विशेष होता है और दूसरेमें सामान्य। वास्तवमें वर्णनहा हार मिलने वाले सामान्यकी ओर करनेमें हैं। यदि एक बालक पूछे कि डाट (cork) क्या है तो उन्होंने दूबती ओर उत्तराती रहती है, और मैं कहूँ कि यह पानीके ऊपर रहती है, तो वह केवल दूसरे शब्दोंमें इसका वर्णन कर रहा है। यदि मैं यह भी कहूँ तो यह उत्तराती है कि 'यह पानीसे हल्की है', तो यह फिर भी एक विशेष सम्बन्ध है। यह व्याख्या होनेके लिए, इस बातका निर्देश कुछ प्रान्तरिक विशेषताओंही और होता है। जिसके द्वारा गतिस्वातंश्च होने पर वह पृथ्वीके आकर्षणके घनुसार प्रभाव नहीं होता है। यह तर्क्युक्त सम्बन्ध है। इसी प्रकार सेवका गिरना आकर्षण-शक्तिके लिये ही समझाया जा सकता है। यह व्याख्या ठोक होगी, याहे निर्णीति और प्रनियन्ति करती है? यह व्याख्या हमारी पहुँचके बाहर है। यहाँ हमें बहना पड़ेगा, इसेही स्वयं धृपनी ही व्याख्या है।

प्रायः व्याख्या और स्पष्टीकरणमें गड़बड़ी हो जाती है। वैज्ञानिक व्याख्या प्रभाव के स्पष्टीकरणका व्रदत्त बन जाती है। यथापहला स्पष्टीकरण व्याख्याके दिन थोड़ा भी उत्तम हो मरना है। व्याख्या मूलनेवालें के महित्यकमें वही अपने बनानी है जो उन्होंने मस्तिष्कमें है। कुछ सोग सोचने हैं कि व्याख्या अनावश्यक है। तुम अपने द्वोह मरने हो। जैसे जैकोट (Jacotat) ने कहा है कि जो मरणारह व्याख्या है। यह तिविनता साता है। मोन्टेग्न (Montaigne) वा इहना है कि व्याख्या है। के कानोंमें निरन्तर विज्ञाने रहते हैं और उसे सोचने-प्रगम्भनेरहा जहाँ भी नवयनहीं। एक छोटी मड़होड़ा यही मनुष्य या जब उसने इहा हियदिमेंही मों मुझे गवान्ता है। देख सकता है यह सर्वं समान गहना है, जो नहीं देख सकता यह मानव ही भी 'समझेवा' शब्द देना जाता है हिसकन्तानेहो लिए एह ताह ही काढ़ी होगा। है।

क साधु को कहानी सुनाई जो एक रईस के हेवड़ीमें खड़ा-खड़ा मपने साधियों का अपने नृभव से मन बहला रहा था। उसने वहाया कि उसका पहला पश्चात्ताप करनेवाला एक रईस था, जिसने एक ब्रतल किया था। इसनेमें वह रईस निकल गया और साधु को पस्कार करके कहने लगा कि वही पहले उसका पश्चात्ताप करनेवाला था। लंगे ने अपरसेप्शन (Apperception) शीर्षक पुस्तकमें इविएक्सनामक एक असीकाके कवि द्वारा चौरों द्वारा ब्रतलका किसात्रिला है कि मरते समय उसने देखा कि कुछ बत्तखें उड़ ही हैं। उसने कहा, 'ओ बत्तखों मेरी मृत्यु की साक्षी होता।' चौर शहर जाकर एक नाटक लेने लगे। खेलके बीचमें एकने देखा कि याकाशमें बत्तखें उड़ रही हैं और चिल्ला पड़ा, देखो इविएक्स की बत्तखें उड़ रही हैं। यास-यासके लोगोंको शक हो गया और वह पकड़ लेए गए। इन दोनों उदाहरणोंमें समझनेके लिए एक शब्द ही काफ़ी हुआ। अतः व्याख्या का वास्तविक उद्देश्य बालकके महिताण्ठम विचारोंका वह सम्बन्ध उत्पन्न करना है जिससे वह अनुभवको समझ सके।

भावना (Feelings)

अब हम मानसिक जीवनका दूगरा इन से भेगे। मानसिक प्रणालियोंको ठीक प्रक्रिये यतानेमें हमारा यह मन्त्रमय नहीं है कि यह तीनों प्रमाण-प्रमाण काम करती है। हमारा यह तात्पर्य है कि हम इनमें से किसीका भी विशेषज्ञ दूसरेके घन्दर नहीं कर सकते। हमने आखी दिया दिया है कि प्रत्येक मानसिक पठनना इन तीनों भागोंमें निश्चित है, किंतु भावना, मानसिक घटनाके साथ सम्बन्धित रहती है। यह 'स्वयं एक वस्तु' नहीं है, किंतु पृथक् प्रस्तितत्व हो, भल्लः इसकी परिभाषा करना बहुत कठिन है। बोलचालमें इसके बारे से अर्थ कर लिए गए हैं, परन्तु वैज्ञानिक दृष्टिसे यह विचार और कियाकी प्रौढ़ चेतनाकी धारणामात्र है। प्रत्येक विचार प्रौढ़ कियामें भावनाकी धारणा होती है और प्रत्यन्य सूक्ष्म परीक्षामें चेतनाकी यह भावना या सो इकिफर या प्राह्विकर होती है। भल्लः दुर्लभ सुख प्रारम्भिक भावना कहे जाते हैं, क्योंकि उनके प्रौढ़ सरल विमाण नहीं बिए जा सकते। हमको शारीरिक दुःखसे इसे इस पर्यामें घलग कर देना चाहिए, वह एक संवेदना है, और यह प्रदर्शित की जा सकती है, क्योंकि उसमें किसी धूंग-सम्बन्धोंकी शारीरिक उत्तेजना होती है। दुख भावनाके रूपमें चेतनाकी एक धारणाकी भालि भाला है, भल्लः प्रधिकर विचार के रूपमें होता है। तब यह जटिल भावना या संवेग हो जाते हैं, क्योंकि यह संवेदना, विचार, प्रतिमा और कार्य करनेकी प्रवृत्तिसे मिश्रित हो जाते हैं। इनको हम सामान्य (coarse) और सूक्ष्म (finer) संवेगोंमें विभाजित कर सकते हैं। यह विभाजन इन पर चाहिए है कि शारीरिक प्रदर्शन अधिक है या कम। सामान्य संवेगोंके उदाहरण हैं भय, कोघ, धूणा, प्रसन्नता, दुख, ईर्ष्या, स्नेह; और सूक्ष्मके हैं धात्म-सम्मान, सहानुभूति,

शब्दवर्ण। संवेगोकी विशेषताएँ यह हैं—(१) विशेष शारीरिक प्रदर्शन, जैसे कोधसे लाल होना, दुखसे भूकना, भयसे कांपना आदि; (२) यह सब भवस्थायों, अर्थात् बालपनसे दूर होने तक होते हैं; (३) विस्तृत होने और जल्दी ही उकसते हैं, उकसने के विभिन्न कारण होते हैं; (४) एक बार उकसने पर चालू रहते हैं; (५) वह हमारे निर्णयमें बाधक होते हैं, क्योंकि वह हम पर स्वामित्व करते और हमारे प्रयोजनके लिए काम आनेसे इच्छार मरते हैं। वह सरलतासे दूसरे पदार्थों और परिस्थितियोंमें परिवर्तित हो जाते हैं।

मनुष्य-जीवनमें भावनायोंका भाग बड़ा महत्वपूर्ण होता है। कुछ लोगोंने कहा है कि प्राणिविज्ञानकी दृष्टिसे वह सबसे पहले विकसित होता है। हम इस मतको न भी मानते तब भी यह को मानना ही होता कि यह चेतनामें सदा बत्तेमान रहती है और हमारे मनुमत्तोंको उचित मूल्य तथा विशेषता देती है। कला और धर्मके उत्पादनमें यदि यह प्रकैली नहीं, तो विशेष कर्तृपी तो ही हो। विवार मार्ग दिखाता, इच्छा उसे कार्यरूपमें विरचित करती, प्रत्यनु प्रसिद्धि प्रदान करनेवाला संचालक भावना ही है। सब दार्शनिकोंने स्थायीभावों द्वारा मनुष्य-जीवनके मन्दर खेता हुमा बड़ा-भाग माना है, यह मार्ग विवार और दृष्टिये भी बड़ा है। यह बातें हमें बताती हैं कि भावनाको जाग्रत करना बहुत ही आवश्यक है। हमें यह भी जानना चाहिए कि भावनाकी प्रकृति बड़ने हुए बालकके साथ बदलती रहती है। बालपनमें भावना घपने चारों ओर, किसी भावस्थामें दूसरोंके चारों ओर, युवावस्था तथा प्रोडावस्था में कुछ आदर्शोंके चारों ओर केन्द्रित रहती है। प्रात्मशापा, परोपकार और भादर्शवादके इस क्रमबा पहीं कांटण है। बालपनमें सबसे प्रथान संवेष, अपनेसे, आत्मन्देय, प्रशंसनादे और अधिकार से प्रेम, गव्व, पहुँचार, भव, कोष, आनन्द और दुःख होते हैं। यह सबसे पहले विकसित होने चाहिए, क्योंकि यह प्रात्मरक्षा और विचासकी मूलप्रवृत्तिसे निकलते हैं। इनका समाधान गुल-नु-ल, प्रावश्यकता, इच्छा और व्यक्तिकी सामान्य तुलसतासे है। ये स्थायी भाव समाज-विरोधी हैं, क्योंकि प्रात्म-वे निर्दित हैं। हमारा बड़ा उद्देश्य उनमें स्वार्थ बड़ने से रोकना और परोपकारकी यवस्थाकी ओर परिवर्तित करना हो। युवावस्थामें परोपकार की भावनाका राग होता है, किसका उद्देश्य अन्यदन होते हैं। यह है प्रेम और पूजा, पितृज्ञा, प्रादर, सहानुभूति, स्पर्धा और देश-प्रेम। जैसे-जैसे व्यक्ति समाजके अधिक सम्पर्कमें आता जाता है, वह दूसरोंकी प्रावश्यकतायोंदेलिए सचेत होता जाता है। और बालपन स्वार्थ की-वीरेकिसी भावस्थाकी परोपकार-भावनादे दद्य जाता है। जैसे ही विशीरा-वस्था युवावस्थाकी ओर पड़ती है, कुछ पादयोंको उद्देश्यमें रखकर भावना उनमें लग

जाती है। मनुष्यके भावदर्शी तीन प्रकारके होते हैं—सत्य, सुन्दरता और प्रच्छाई (अलंकृत सुन्दर)। उसीके भनुसार तीन भावदर्शी-भावनाया स्थायीभाव भी हैं—बौद्धिक विचारेम् भावधर्य, उत्तुकृता, रुचि, प्रवस्था और सत्यप्रेरण हैं, लेतित जिसमें सुन्दरता उत्तुकृता है स्थायकरका बोव, और प्रच्छाई तथा बुराईसे सम्बन्ध रखनेवाली भावाओं-भावना। तीनों भवस्थाएं एक-दूसरेसे पूर्णतया तो भलग नहीं है, परन्तु बालकका व्यक्तिगति के साथ विस्तृत होता जाता है और स्वयं ही परोपकारी और भावदर्शीभावनाएं उस्वार्थकी भावनाके ढाँचे पर बनती जाती है। चरित्रके सम्बन्धमें तो भावनाओंमें विशेषता है। हमारी भावनाओंके प्रभावका एकीकरण उमंग (mood) होते हैं। हमारी उमंगसे हमारे सब विचार, निर्णय और निश्चय प्राच्छादित रहते हैं। एक इस प्रिवरोगी निराशाभावी होता है, और भाशाभावी वह है जिसका स्वास्थ्य और उचित प्रबोहोती है। जो विद्यार्थी निराशाकी उमंगमें कार्य प्रारम्भ करता है वह कभी उत्ता उत्ता नहीं होता जितना एक विश्वाससहित काम करनेवाला। हमारी उमंगोंका एकीकरण स्वभाव कहलाता है, जो हमारी उमंगोंके भनुसार सुखकर, प्रसन्न या सिख होता है। अतः (temperament) वह प्रवृत्ति है जो अधिकांश हमारे नाड़ीमंडलके संबंधोंमें निश्चित होती है। उमंगें, स्वभाव और प्रकृति चरित्रको बनानेवाले मांग हैं।

भावनाकी शिक्षामें बहुत कठिनाइयां हैं। हम भावना तक सीधी तरह नहीं पहुंच सकते, वरन् उस विचारके द्वारा पहुंच सकते हैं, जिस पर यह भावित है या इसके प्रदर्शन या क्रियाके द्वारा पहुंच सकते हैं। जैसे हम बालकमें परोपकारी भावना भावधर्य भावित विचारोंका निर्देश करके और दूसरोंके प्रति भावरका भाव कार्यकारी रूप से कराके जापत् कर सकते हैं। इससे पता चलता है कि भावनाओंकी शिक्षा, इस्त्राई द्वारा से पृथक् नहीं है, और उसीके द्वारा प्राप्त हो सकती है। भावना, उसके विषयमें सुन्दरी नहीं वरन् उचित प्रदर्शनके द्वारा शिक्षित की जा सकती है। परन्तु: 'क्रिया हारान्ति' (learning by doing) होनी चाहिए। परन्तु इस बातके लिए हम तो वह काम नहीं रहे कि उद्देशका अविकल्प न हो जाय, जिससे स्पष्ट विक्लन और उचित व्यापार गढ़वाली हो। परन्तु: हमें जानना, भावना और इस्त्रा करनेमें उचित भनुसार रखा है। विकसित करना चाहिए।

सुख-दुखका नियम शिक्षामें अधिकार्तम विनोदता रखता है, यह जब देता जा देता है जब जान हो जायगा कि यह दंड और पारितोषिक प्रवासीहा यापार है। दिन सम्बन्धी प्राचीन विचार सहूलियों द्वारा स्थान कहने थे। जटा जो विदर यारे गो-

और जो प्रनुशासन होता था उसका इस प्रकार से कम बेंठाया जाता था कि बालक का जीवन दुखी हो जाता था। यह सोचा जाता था कि बालक के लिए कुछ प्रदर्शकर कार्य प्रावश्यक हैं, जिसके द्वारा उसके चरित्रमें ऐसी बातें आ जायें जो साधारणतः नहीं आ सकती थीं। यह सच है कि बालक कठिन कार्यों का सामना करें और विचार प्राप्त करें, यदि उसका ठीक विकास होना है, अतः उसे सदा सरल मार्ग ही न दिखा दिया जाय, इसका पर्याप्त यह नहीं कि स्कूल का काम प्रश्निकर हो। कप्टसे पता चलता है कि शरीरमें कुछ खराबी है और आनन्दसे पता चलता है कि शरीर को सन्तोषप्रद अनुभव हुआ है और इससे लाभ होगा। जैसे बैन (Bain) ने कहा है कि आनन्द की प्रवस्थासे कुछ जीवनदायक कार्य बढ़ते और कप्टसे घटते हैं। यही कारण है कि स्कूल को एक आनन्ददायक स्थान बनाने का बहुमान प्रादर्श मनोविज्ञान की दृष्टिसे न्याय है। नैतिक शिक्षाके लिए मुख-दुख का नियम अवूल्य है। हम मुखकी सोबते करते और दुखको त्यागते हैं। अतः यदि मुखके साथ स्विकर प्रतिक्रिया होती है तो उसी कार्यकी पुनरावृति होती है, और यदि दुखके साथ किसी प्रश्निकर प्रतिक्रियाका सम्बन्ध हो जाता है तो उससे दूर रहना चाहते हैं। यह शिक्षाका कार्य है कि बुरी बातोंको कप्टसे ऐसे सम्बद्ध कर दे और भव्यत्वी बातोंको प्राप्तनिधि कर दे कि मनुष्य अपने पास ही ठीक काम करने सके और यसको त्याग दे। परन्तु यिशु उस घोड़ेके सामने दाढ़करका डेर रखता है जो घब्बा रोल दिखाता है, जिससे वह इस कार्यके साथ 'आनन्द' का सम्बन्ध कर सके और वह उस खेतकी पुनरावृति करे। मां-बाप छनत वाम करनेवाले बालकको मारते या और किसी तरह कटकारते हैं, ताकि वह ऐसा दिन न करे। बालक धंगूठा चूसनेमें आनन्द संतोष है और माँ इस प्रादनको धृष्टाना चाहती है। वह हाथको पीठ पर बाष्प दे ताकि वह उसे मूँह लक न सके। परन्तु इससे शारीरिक नतिने बाधा होगी, इससे वह धंगूठे पर सरखों लगा दे ताकि अब भी बालक उसे मूँहमें से आकर खुसें उसे खाराब स्वाद पाये। परिणाम होगा कि धंगूठा पूरनेद्वारा छाइत हूट बाधयो। इसी भावित दंड और पारितोषिक प्रश्नाती वाम करती हैं, परन्तु उस ही यह फैनदायक नहीं होती। जब बालक बड़ा हो गया है तब वह सरलतासे प्रश्निकारक स्वादको सरखोंसे उम्बड़ करेगा धंगूठें नहीं। खूसनेको इच्छा तब भी रहेगी परन्तु रोगमें रहेगी। यदि एक बालक वामी बहिनके प्रति ददामु होनेके बालग पारितोषिक पाता है तो वह परन्तो ददामुनाको पारितोषिक पानेका काल उम्बड़ बैठता है। यदि पारितोषिक न दिया जाय तो ददामुना जो बन्द हो जायगी, केवल उन्हीं रहेगी जो उम्बड़ वाम के बालग हो अदृश्य अभ्यासमें परफ्फे हो रही हो। सज्जावे रसत वाम वह

गहरे हैं, यद्यपि भावना उत्तम नहीं की जा सकती। कुछ बातें दें याकरण होता है कि दृश्य तो दिये गए विषय का बरता ही होता है।

गामांग में १ बड़े चोद, पूजा दुष्ट, मौनिक इनमें मूलवृनिमूलक होते हैं प्रैट माडो-वैट्सन ने प्रहुर प्रश्नावें उनेविड होते होने के लिए दर्श रखे हैं। समस्या उनमें उभारनेवाली नहीं वरन् यदमें उत्तेजी है। हमने देखा कि शारीरिक प्रदर्शनों ने इन विद्यों के सम्बन्धमें बहुत काम किया और इन कामके निदर्शन ही संगे जेम्स (Lang James) के विद्यान्तको बढ़ाया। यह विद्यान्त कहता है कि शारीरिक प्रदर्शन संवेदनों के परिणाम नहीं यरन् व्याख्या है। प्रथमतः हम हंसते हैं तो सूक्ष्म होते हैं, हम रोते और दुःख होते हैं। तो कि हम सूक्ष्म होते हसतिए हंसते और दुःखी होते इत्तिए रोते हैं। यह सिद्धान्त ज्योंका तर्फ़ नहीं माना जा सकता। यह शारीरिक प्रदर्शन ही नहीं है, जिनके कारण संवेदन होते हैं, विचारका इसमें बहुत भाग है, नहीं तो क्यों कुछ विचार संबंध उत्पन्न करते और यथा विचार नहीं करते। वाघ हममें भद्र-सुवेद पैदा करता है, स्त्री इसके सम्बन्धमें हमारा सूक्ष्मारीका विचार है। एक छोटा बच्चा, जिसमें ऐसा सम्बन्ध जान नहीं है, उसकी धारियाँ देखकर कदाचित् भाक्षिण हो। यदि यह विद्यान्त इन होता तो विभिन्न शारीरिक प्रदर्शन विभिन्न प्रकारके सम्बन्ध पैदा करते। परन्तु हम जानते हैं कि रोना हृतना सुखीके कारण होता है। भ्रान्तुका भयं सुख और दुःख दोनों ही सकता है। परन्तु विकलता के धर्मोंको साना सानेमें जितना भ्रान्तम् पाता है उनका ही गैस्ट्रिक जूस निकलता है, भयान्ति भ्रान्त इसके निकलनेके पहले और इसका व्यार हुया। परन्तु कुछ हद तक इस सिद्धान्तमें सत्यता भी है, वह यह कि जब एक बार हमें प्रारम्भ हो जाता है तब वाह्य शारीरिक प्रदर्शनके ही कारण चालू रहता और बड़ा है। एक लड़का भ्रान्तू देखकर ढरता और भ्रान्ता है और उसका ढर बड़ा जाता है। यह वशमें करनेका ढंग सरल है। विचारको वशमें करो, ध्यान हटा दो, विचार भ्रूंत आओ, अलग रख दो, दूसरी वस्तुके विषयमें सोचो, और संवेदन की जो चाहिए चाहा जाता है। जहाँ तक इसका प्रदर्शन ऐक्षिक पैशियों पर आधित है, यह रोका जा सकता है। लवे जेम्स के सिद्धान्तकी सत्यता यह है कि यदि हम शारीरिक प्रदर्शनोंके वशमें होकर इसकी दृष्टिगति करेंगे तो संवेदन बना रहेगा, परन्तु यदि हम इसे रोकेंगे और इसका विरोध करेंगे तो संवेदन यायव हो जायगा। एक संवेदन या तो प्रारम्भमें ही वशमें बर सेना चाहिए या जिस विश्वकुल नहीं करना चाहिए। हमें यापने संवेदनके वशमें भ्रूंत नहीं हो जाना चाहिए, बरन् ये प्रपत्ती बुद्धिके वशमें रखना चाहिए। सोचनेके लिए समय लो और इस पर वाम बने

के लिए दस तक गिनती गिनो। एक बहुत अधिक सान्ति प्रिय स्कूल के शिक्षकों जीवनमें एक और ग्रन्ति वार शारीरिक सजा देनेके लिए बुलाया गया। अपनी हिम्मत बांधनेके लिए उसने भाषग दिवा और धरनेको कोषमें देखार किया तथा सजा देने लगा। इस घटनाने सिद्ध किया कि उसने अपने दूरदृशेके कहीं अधिक कढ़ा काम किया।

हमें जैसे कि अपने सामाज्य संवेदोंको वशमें रखना है वैसे ही सामाजिक धर्मवा परोपकारी संवेदोंका विकास करना है। परोपकारको कोम्टी (Comte) के मानव-धर्मने प्रशान्तता दी। यद्यपि इसे नीट्ज़े (Nietzsche) और दो के शक्तिके उपदेश सहायत किली। विकासने इसकी सहायता की और दिखा दिया कि जीवन-संघर्षमें पारस्परिक सहायता बहुत बड़ी चीज़ होती है। मनुष्य स्वार्थके द्वारा ही उन्नति नहीं करता, अब: हमें बालपनकी स्वार्थ-भावनाको युवावस्थाकी परार्थ-भावनामें बदल देना चाहिए। परार्थ-भावनाओंका अन्याय करानेके लिए हो सकता है। बालकोंको वास्तविक घटनाओंसे सहानुभूति करनेका प्रबल सरदो। उन्हें दिखायो कि समाज पारस्परिक सहायता पर आधित है। उनको मनुष्यके बन्धुभाव और जगत्प्रिया परमात्माके विषयमें बतायो। ऐसी बहनाका विकास करो कि दूरत्य समय और दूरानमें अनुरूपित मिले। प्रति-दिनही पड़नामोंसे जाम उठायो, जैसे बाड़, दुमिश आदि, जिससे बच्चोंको परोपकारका प्रभायु छोड़ हो सके।

संवेद, स्थायीभाव और उत्तेजित संवेदों(passions) में भेद करना आवश्यक है। संवेद अस्थायी होते हैं सप्ता कुछ दिनोंके लिए और विदेष परिस्थितियोंमें आते हैं। एक संवेद दीर्घस्थायी होने पर हमारे शारीरिक तथा सामाजिक बालवरणमें एक विदेष प्रशारसे चारे करनेवाली गहरी गहरी ही प्रवृत्तिमें विकसित हो जाता है। उब इसे उत्तेजित संवेद कहते हैं। एक व्यक्ति अपने स्वभावके बड़ीभूत हो सकता है। यह उग्गके लिए धार्दन बन सकता है। जब धार्दन बड़कर दीर्घस्थायी हो जाय तब वह व्यक्ति उत्तेजित संवेदवाला कहलाता है। साधारण व्यक्तियोंमें लिंगभावना उत्तेजित संवेदही है। उब नहीं पहुंचती, परन्तु कुछ व्यक्तियोंमें यह अनुधारण रूपसे बढ़ जाती है। उत्तेजित संवेद एक इकात्ता संवेद है, जिसमें स्थायीपन विदेषवानरक्षता है। एक संवेद पैदा होता, बढ़ता और समाप्त हो जाता है, परन्तु उत्तेजित संवेद सदा बढ़ता ही रहता है। यह कभी पर भी जाता है, परन्तु इसमें बड़ा अमर क्षणा है। निरस्तर और बास्त्री समयके प्रवासमें यह बढ़ते और नष्ट होते हैं।

एक स्थायीभाव संवेद और उत्तेजित संवेदके मध्य बड़ी होते हैं। हमारे पान संवेद होते

है, परन्तु हम उन्हें सदा काममें नहीं सेते। हम असत्यवादियोंसे घुणा और सत्यवादियोंसे स्नेह करते हैं, परन्तु हर काण नहीं करते रहते। संवेग विशेष समय पर उठते और अनका कारण हट जाता है तो ग्रावर हो जाते हैं, कारण होने पर फिर प्रगट हो जाते हैं। यह एकाएकी घटना है। स्थायीभाव कुछ परिचितियोंमें संबंधित प्रदर्शन करते हैं अदृस्थायी प्रकृति है, जैसे देशप्रेम वह प्रकृति है जिसमें एक व्यक्ति एक प्रकारसे प्रसन्न होते हैं। प्रति भावना रखता है। शैंड (Shand) ने स्थायीभावकी परिमाणा इष्ट भावकी है, 'यह सांखेगिक प्रवृत्तियोंकी ऐसी एक प्रणाली है जो किसी सङ्घके खारों पर भैंडा हो।' संवेग और भावना, जो कि समान अनुभव है, उनसे स्थायीभाव विभिन्न स्थायी होता है। यह हमारी मानसिक बनावटका एक भंग है। स्थायीभाव एक आप्त प्रहृति है जिसके कुछ स्थायीपन आ गया है और भावना विभिन्नतर प्रदर्शनात्मक (presentative) वैदिक स्थायीभाव प्रतिनिध्यात्मक (representative) तथा प्रदर्शनात्मक होता है। इन प्रकार हम अपने देशके सम्बन्धमें भी स्थायीभाव जापत् कर सकते हैं। यह स्थायीभाव हममें जन्मजात नहीं होता। परन्तु यह शायः हमारी मूलप्रवृत्तियों से शृंखलाएँ होतीं प्रभाव और प्रदर्शनके लिए मूल प्रगतिमूलक मायोरा प्रयोग करती हैं। ये देशप्रेम, कलह, अधिकार (ownership), अदा, संकेत, अधीनशासादि मूलप्रवृत्तियों का प्रयोग कर सकता है। मैकडूगल (Mc Dougall)के द्वारा इति विद्वान् होता है। यह विद्या गता है कि प्रत्येक मूलप्रवृत्तिसे सम्बन्ध रखनेवाला संवेग होता है। यह भावमें बोढ़िक सरव भी है और संवेग-सम्बन्धी भी। यह स्थायीभावके विषयक वैज्ञानिक में है, विगमें उस विषयके खारों और उचित संवेगोंका संगठन समिलित है। यह स्थायीभाव कुछ बोढ़िक आदनोंके समान होते हैं। यह उन संवेगोंका क्रम, विषयक धारणकी अनुकूलता हो और स्थायीभाव सबसे बड़ा स्थायी भाव बनाने को विषय है। जैसे आत्मसम्बन्धी स्थायी भाव, जिसमें व्यक्तिगत और व्यक्तिगत व्याप्ति व्याप्ति हो प्रदर्शित करते हैं।

इस वैतिक स्थायीभावको अतिव और बोढ़िको उत्तमता के अनुरूप में है। यह हम कला-सम्बन्धी स्थायीभावके विकासका प्रदर्शन में, विगमें द्वारा विविहा और कुलदान के जानकारी विकास करना है, विषयों भालोकनामक सूचायुक्त ज्ञान और कभी-कभी व्यापक बोढ़िक ज्ञानमें होता है। विषय-सम्बन्धी विज्ञाने के साथ-साथ कला-गान्धीवी विज्ञानी ही अवधेनका हूँद है। कलोंके व्यवारके द्वारा इनकी ओर व्यान विवानके वहाँ, इनकी वहाँ ही कल स्थान विलो हुआ था। ज्ञानमत्तायक मूल्यके बारण कला-सम्बन्धी विज्ञानी हैं।

आवश्यक है। मनुष्यके बौद्धिक जीवनमें यह सेलके तत्वको बहुत आकृष्ट करती है। जब किसी वस्तुका ज्ञानन्द उसके प्रायोगिक लाभके लिए नहीं बरन् उसीके लिए होता है तब यह कला-सम्बन्धी सन्तोष देता है। हम किसी भी जातिके पध्यात्मिक जोवनमें प्रवेश नहीं कर सकते जब तक कि वह सब कला-सम्बन्धी विषयोंका गुणागुण ज्ञान न रीख लें। मनोविज्ञानकी दृष्टिसे कला, अपने साथ संवेग-सम्बन्धी विकास भी करती है और इस प्रकार बुद्धि और इच्छा दोनों आकृष्ट होते हैं। कलाके नैतिक मूल्य भी हैं, जिनकि यह बुराईकी भयानक रूपमें और गुणको सुन्दरता द्वारा प्रकाशित करती है। शिक्षाका कला-सम्बन्धी उद्देश्य सुन्दरताके ज्ञानको जाप्रत् करना है। और इसको मुचाह रूपसे करनेके लिए हमको वह बातें प्रारम्भ करनी चाहिए जिससे कला-सम्बन्धी स्वायीभाव बनता है। हमें कला-सम्बन्धी गुणागुण ज्ञानके लिए इन्द्रियोंका शिक्षण करना चाहिए, निरोक्षण-शक्तिको बढ़ाना और कल्पनाको शिक्षित करना चाहिए।

बालकका बातावरण कलित हो। वह सुगंदर स्थानोंके भ्रमणके लिए जाय। स्कूलकी इमारत, बातावरण, फर्मांचिर और सजावट, भव्यापकका वेता और प्रत्येक वस्तु स्वच्छ और सुन्दर हो। कलाके विषयोंकी संल्या बढ़ा देनी चाहिए। कलाकी शिक्षा सुधारनी चाहिए, जैसे कलाको भाषाकी तरह नहीं बरन् कला-सम्बन्धी गुणागुण ज्ञानकी भाँति पढ़ाना चाहिए। स्वतंत्रता, अवकाश और उत्तमताकी उच्च भर्यादा कला-सम्बन्धी स्पायीगावके विकासमें योग देनेवाले कारण हैं। स्वतंत्रतासे उत्पादक प्रवृत्ति बढ़ती है। अवकाश कलाकी मूल्य और शीघ्रता इसकी शत्रु है। उत्तमता पर खोर देनेसे स्कूलमें सर्वोत्तम होने की इच्छा बढ़ती है। अन्तमें भण्यापक को कला-सम्बन्धी विषयोंको प्रेरित करना चाहिए।

प्रतिक्रिया

हम यह पह चुके हैं कि मन्त्रिकार हमें जानकी द्वेष्या व्यवहार के लिए दिया जाता है। पर तब हमने उन गायत्रोंमें मन्त्रय रखा जिनके द्वारा मन्त्रिकार बाहरी दुनियाँमें अव प्राप्त करता और समझता है, परन्तु मन्त्रिकार के बाहरी दुनियाँमें प्रभाव ही नहीं पहुँच करता, वह प्रतिक्रिया भी करता है। यह बाह्यको ही पान्तरिक नहीं बनाता बल्कि पान्तरिको भी बाह्य बनाता है। यहग और प्रतिक्रिया, प्रभाव और प्रशस्ति, विचार और क्रिया होते हैं। बाहरी दुनियाँमें प्राप्त जानके धाराएँ पर मस्तिष्क दुनियाँके प्रति प्रतिक्रिया करता है। यह इच्छाका दोष है, जिसे हमने चेतनाका तीसरा घंग बताया है। बातावरण उत्तेजना देता है और उसके प्रति परीर क्रिया करता है। उत्तेजना इन्द्रियोंके द्वारा मस्तिष्कको पहुँचती और मांसपेशियोंके द्वारा प्रतिक्रिया होती है। इच्छा चेतनाका पुनःकर्ता है, और मस्तिष्क इन्द्रियों और मांसपेशियोंका मध्यवर्ती है।

नाड़ीमंडलकी दूषितसे तोन प्रकारके व्यवहार जात है। हम कह चुके हैं कि नाड़ीमंडल में केन्द्रीय घंग, अन्तिम घंग और सम्बन्ध करनेवाले घंग होते हैं। अन्तिम घंग इन्द्रियों या मांसपेशियों होती है और सम्बन्ध करनेवाले घंग अन्तर्वाही प्रवावा बहिर्गामी नाड़ियों, तथा केन्द्रीय घंग मस्तिष्क और मुख्यता है। इन्द्रियोंको उत्तेजित करनेवाली उत्तेजना अन्तर्वाही नाड़ोंके द्वारा केन्द्रीय घंगको से जाई जाती है, जिससे प्रवृत्ति पैदा होती है, यो बहिर्गामी नाड़ियोंके द्वारा पातों हैं और मांसपेशियोंके द्वारा प्रतिक्रिया होती है। जानवाही-गतिवा हीचाप (sensory motor arc) उस मार्गको दिया गया है जिस पर यह नाड़ीप्रवाह भपने उद्गमसे मन्त तक जाता है। ये चाप तीन प्रकारके माने गए हैं। उनके

निम्नलिखित प्रतिक्रियाओं में आई चेतनाकी मात्रा के ऊरचन के प्रकार व्याख्यित है। इससे तीन प्रकार के व्यवहार होते हैं—(१) सुदृढ़ सहज चाप (pure reflex arc), (२) संवेदन पौर सहज चाप (sensation and reflex arc), (३) वह चाप जिसमें उच्च मात्रासिक प्रणालीकी आवश्यकता है। पहले में ज्ञानवाही न्यूरोन, सुपुस्नाका घूसर पदार्थ पौर ऐरियोंके अन्वयन गतिवाही न्यूरोन सम्मिलित होते हैं। इसके उदाहरण भाँखको पुलालीके रिफ्लेक्स (reflex) हैं, जिनमें प्रकाशके कारण भाँखकी पुलाली कम या अधिक पिकुड़ी पौर बढ़ती है। इस पर हमारा कोई अंकुश नहीं है वरन् यह अपने प्राप्त होता है। प्राप्त: अंधेरेमें प्रकाश पौर प्रकाशसे अंधेरेमें जानेसे अन्वायन-सा लगता है, इसका कारण यह है कि इसे व्याकाल व्यवहार करनेमें कुछ समय लगता है। दूसरे उदाहरण हूदय, फेकड़े, उदर पौर छोंकनेकी गति है। कुछ छोटी पाइटें भी सहज (reflex) होती हैं जैसे निराहियोंका नींदमें मार्च करना, या नशेमें शाना गाना। सहज सरल पौर बारम्बार होना है। यह जीवाणुओंही है जैसे आंख फ़ाकनेमें एक क्षणका भी बीसवां अंश लगता है, पौर पूटना झटकनेमें एक क्षणका तोन शतांश। सहज प्राप्त: जन्मसे ही सम्मूर्ख होते हैं। यह पैतृक होते हैं। द्वितीय थेणीके ज्ञान गतिवाही चाप (sensory motor arc) को संवेदन-सहज (sensation reflex) कहते हैं। इसमें साधारण सहजकी सारी मशीन पौर साप ही नहिं के ज्ञानगतिवाही क्षेत्र भी संलग्न रहते हैं, परन्तु विचार-क्षेत्र नहीं रहता, जैसे नाकोंके गुदगुदानेसे थींक, गलेकी सूरक्षाराहटसे खांसी पौर तेज़ प्रकाशसे पतकोंका बन्द होना होता है। इन सबके अन्दर कोई चेतन विचार, प्रयोजन या शब्द नहीं होती। तीसरों थेणीके ज्ञानगतिवाही चापमें नीचों थेणीकी सारी मशीन पौर मस्तिष्क का विचार-क्षेत्र भी सम्मिलित होता है। उदाहरणके लिए मक्कीके बैठनेसे नाक पर गूदगुदी होती है। साधारणतः संवेदनाके परिणामस्वरूप हाथकी गति प्रतिक्रिया होगी, जिससे मक्की उड़ा दी जायगी। मगर मान सो हाथ किसी काममें लगा है, पौर यह नहीं कर सकता तो उसको उड़ानेके लिए फूंकते उड़ाई जायगी। इसमें मस्तिष्कने एक योजना बनाकर काममें ली पौर इस प्रकार विचार-क्षेत्र काममें प्राप्त। हमारे मानचित्र (diagram) में तीनों धंगी समांदी जायगी। सबसे सरलमें भी आठ बातें होती हैं—उत्तेजना, अन्तर्वाही नाड़ी, ज्ञानवाही कोपाणु, उनको गतिहेन्दसे सुधुश्त करनेवाले रेशे, गति कोपाणु, दहिगांवी नाड़ी, गति प्रतिक्रिया पौर यह गूचना कि कार्य हो गया।

शानगतिवाही चाप और व्यवहार को तोन थेणियाँ

चेतनाकी थेणियाँ	नाड़ीमंडलकी थेणियाँ	व्यवहारकी थेणियाँ
विचारकी विशेषता सहित चेतना, स्थायीभाव द्वारा उत्तेजित किया।	उच्च थेणी। भेजेके सन्दर्भ-दोष।	'स्वतंत्र व्यवहार'। भजित। इच्छित।
भाव और संवेगकी विशेषता सहित चेतना, जो क्रियासे प्रलग है। विचारकी सहायताराहित व्यवहार।	मध्यम थेणी, भेजेके ज्ञान-दोष।	अद्वितीयव्यवहार, भजित, प्राप्त, पूर्ण, मूलप्रवृत्तियाँ।
चेतना हो सकती है परन्तु व्यवहारको बशमें रखनेके लिए आवश्यक नहीं है।	निम्न थेणी। सुपुस्त्राका दूसर भाग या उपभेजेकी नाड़ी-प्रणिया (subcortical ganglia)	निश्चित आप्ते पार होने वाला व्यवहार। परिचय, छोटी प्राप्ति, पैदा—सहज।

यह मनुष्य-व्यवहार और उस नवंत्र संगठनके तत्त्व है, जिस पर यह प्राप्ति है। हमारे व्यवहारके कुछ भाग सहज क्रियाके कारण होते हैं, और कुछ मूलप्रवृत्तियोंही सहज, प्राय चेतन विचार, विवेचन आदि या इन चुनावोंहोते हैं। यह यह व्यवहारके लिए होती है और जीवनकी सारी परिस्थितियोंके प्रति उत्तिका क्रिया करनेवा संगठन है, तबहमें यह विचारना चाहिए। हम व्यवहारके इन वर्गोंको इन प्रशार प्रभावित कर सकते हैं। यह अभी विद्यित नहीं रिए जा सकते। कुछ व्यवहार प्रशिक्षित नशील और विद्यित होते हैं, आप विद्यित, परिवर्तनशील या विद्यित होते हैं। यह अभियांत्र व्यवहारोंकी प्रकृति और विद्यित व्यवहारोंके यथार्थ व्यवहारों ११

विचार करे, परन्तु नाड़ीमंडल, वितरा वर्णन हम ऊर कर चुके हैं और जिस पर सारा व्यवहार भागित है, हमारे ऊपर एक बड़ा प्रावश्यक और सर्वेत नियम लगता है। इसकी बाह्य-रचना जेम्स ने इस प्रकार की है, 'प्रतिक्रिया के बिना वितर में कोई भावना नहीं उत्पन्न होती और उत्पन्नर्थी प्रदर्शन के बिना प्रभाव नहीं होता (no reception without reaction, no impression without & correlative expression)' जो भी प्रभाव इन्द्रिय घंगोले द्वारा मस्तिष्क तक पहुंचता है, किसी न विसी कार्यमें परिणत हो जाता है। ज्ञानविदिवाही चालके बननेश यही पहला परिणाम है। इष्टके भ्रतिरित जो उत्तेजनाएं इन्द्रिय घंगोले मस्तिष्कमें पहुंच जाती है वह नाड़ी-शब्दिकी लहरे हैं। शब्दिं नष्ट नहीं हो सकती और वह नाड़ीकी लहरें मस्तिष्कसे आकर गतिमें व्यवस्था परिणत होती है। कोई भी प्रभाव जो बालककी धाँत या कानमें जाकर उसके क्रियाशील दीवनमें कोई भी परिवर्तन नहीं लाता, नष्ट हुआ समझो। यह शारीर-विज्ञानकी दृष्टिसे पश्चूरा है। यह हमतिमें ठोकसे नहीं रक्षा जा सकता, क्योंकि इसको पकड़कर उसके लिए सारी मानसिक क्रियाओंके मन्तर्यंत होना चाहिए। यह गति-क्रियाएं हैं, जो इसे जकड़ सेती हैं। सबसे स्थिर प्रभाव वह होते हैं जिन पर हम काम कर चुके हैं, या आन्तरिक रूप से प्रतिक्रिया कर चुके हैं। प्राचीन विद्या-प्रणालियोंमें भी, जिसमें तोतेकी मांति रटन्त होती थी, इष्ट प्रकारके प्रदर्शनके लिए मौखिक पुनरावृति होनेसे प्रभाव गहरा हो जाता था। इस प्रकारका प्रतिक्रियात्मक व्यवहार विषय-प्रणाली (object teaching method) की विद्यासे और भी बड़ा दिया गया है और यह हमारे वर्तमान स्कूलोंका गोरव है। ठोस धनुषव पर भागित न होनेसे मौखिक सामग्रीमें मिथ्याबोध हो सकता है। परतः वर्तमान स्कूलोंमें बालकके काममें इसका बहुत द्योटा अंश होता है, क्योंकि वहाँ उसकी क्रियाशीलताके लिए बहुत गुंजाइश रहती है। वह नोटबुक रखे, चित्रकारी करे, मानसिक बनाए, नाप ले, प्रयोगशालामें जाकर प्रयोग करे, प्रधिकारियोंसे सलाह ले और सेस लिखे। इस विद्यामें सबसे बड़ा प्रसारहस्तकला-शिक्षासे हुआ है। इसे हम रचनात्मक मूलवृत्तिके मन्तर्यंत बतायेंगे। इन बातोंसे पता चलता है कि अध्यापक देखे कि कक्षामें प्रदर्शन (expression) के लिए वह काकी भवसर देता है। जोबनके प्रत्येक प्रभाव का प्रदर्शन नहीं होता, अतः हर बार प्रदर्शन करना प्रावश्यक नहीं। सबसे पहले अध्यापक प्रत्येक प्रभावका मूल्य घाँक ले। यदि वह किसी प्रभावको इस योग्य समझे तो उसे प्रदर्शनका भवसर दे, परन्तु सब जब कि वह पूर्ण निश्चित हो कि इसका उचित प्रभाव पहा है। यदि वह विद्यालय सिखा रहा है तो वह बालकोंको उसके उदाहरण करनेको देता

है। यदि वास्तवीय विद्या है तो उस शास्त्रों के प्रयोग करते हुए वास्तव विद्यावेदों कहा यदि मौलिक विद्या वास्त्र है, तो ऐतिहासिक उत्तराधिकार, यदि विज्ञान तो उपरा प्रबोध इन दोनों होता है। प्रदर्शनके दिला कोई प्रभाव नहीं होता। हमें जान होता है जिसने एक किया है, पौर प्रभावकी सौषधी हुई सहर मारे परनुभवको उत्पन्न कर देतो है। परन्तु में धारायह है, वयोऽपि वाये करनेके बाइ इस सीटली महरका पाना साधारण बत्ति हम इसमें इगका प्रबन्ध हरे। मिदान्तमें यह गुमत लगता है, कि परीक्षाके समाप्त और स्थान दिलाया जाय। इस भवस्थामें बालक धाने कार्यकरको उत्पन्न तिराश होता पौर भूमंगा तथा भनिश्वरके भावोंमें संक्षिप्त रहता है। मनोविज्ञानके दृष्टिकोण सामरणे वामके बिए काम करता गुमत है।

वाये करके शिक्षन (learning by doing) यह दूसों की इस शिक्षावापरिवर्तन है कि बालककी प्राइवेटिक विद्याएं उसकी शिक्षाका आवश्यक अंग है। पेट्टाजोंकी दृष्टिकोण ने इस मिदान्तको बाल-कियाके नियमके द्वारा प्रसारित किया, जो हर्वर्ड पौर सांक की प्रणालियोंमें मार्गदर्शक सिद्धान्त था। इनकी शिक्षाके द्वारे तदनें विज्ञान-प्राणिविज्ञानका प्रभाव कराया। उसने कहा कि बालकके विकासमें कई परन्तु वर्त्तन हैं, पौर शिक्षाको हर घवस्थाकी विवेषतायोंवा प्रयोग करना चाहिए। स्टेनले हॉर्न ने संक्षेप-वर्णन-सिद्धान्त (recapitulation theory) पर पौर हर्वर्ड के प्रत्यापिता ने कल्चर ईपोसिद्धान्त (culture epoch theory) पर जोर दिया। शॉनेसन-डेविस निसने साधारण मनोविज्ञान (faculty psychology) तथा शिक्षाके स्थान परिवर्तन (transfer) के सिद्धान्तको नष्ट कर दिया, संक्षेप-वर्णन-सिद्धान्तको बताको नहीं माना, परन्तु बलात् यह मानता पड़ा कि शिक्षा बालकके शारीरिक युवोंवे आवश्यक होनी चाहिए। इसके कारण उसे बलात् भवन्धकी मौलिक प्रकृतिके उन तत्वोंकी परवानी पड़ी जिनको वह सम्मानित प्रतिक्रिया समझता था। शिक्षाका सबसे बड़ा कार्य परिस्थितियोंको प्रतिक्रियायोंसे सम्बद्ध करना है। अतः उसने उत्तेजना-प्रतिक्रिया मनोविज्ञान (stimulus-response psychology) पौर विशिष्टताका सिद्धान्त निकाला। विशिष्ट व्यवहारोंको सीखना शिक्षा है।

शिक्षाका प्रायोगिक उद्देश्य, जो व्यवहारके सम्बद्धोंमें इसकी परिभाषा करता है, जिसके विश्लेषणसे पता चलता है कि हमारे भवन्धर प्रतिक्रियायोंकी सम्भावनायोंकी वस्तुता संक्षेप नहीं करना है। अविक्षित व्यक्ति वह है जो नैतिक परिस्थितियोंके प्रतिलिपि सम्बद्ध किकर्त्तव्यविमूळ हो जाता है। शिक्षित व्यक्ति वह है जिसके आचरणकी शक्ति ऐसी

संगठित होती है कि वह प्रपनी सामाजिक तथा स्थूल दुनियांके अनुकूल हो जाता है। दूसरे दार्ढोंमें, शिक्षित व्यक्ति वह है जो जीवनको प्रत्येक परिस्थितिके प्रति उचित प्रतिक्रिया करता है। मनुष्य किस प्रकारका व्यवहार करता है यह दो बातों पर भाग्यित है—उसके सापने धारेवाले तत्व और उसका निजी आन्तरिक निर्माण। यदि हम बाह्य तत्व और आन्तरिक निर्माण जानते हैं तो हम सरलतासे बता सकते हैं कि क्या प्रतिक्रिया होगी। जैसे यदि कोई शिक्षित व्यक्ति देखे $2+2$ या का—ज—ल तो वह इसी ओर काजल कह देगा। उस ही शिक्षाने उसमें ऐसे सम्बन्ध स्थापित कर दिए हैं, अतः शिक्षाको सम्बन्ध निर्माण करनेवाली भी कहा गया है। जीवधारी पर परिस्थिति उत्तेजनाका काम करती है और वह उचित प्रतिक्रिया करता है। अतः $2+2$ के उदाहरणमें दृष्टिकोण इन्द्रिय उत्तेजित हुई और उत्तेजना मस्तिष्कको पहुंची, जिसने इसी ओर फिर यह गलेकी पेशियोंको पहुंची, जिसने इसी कहा। परिस्थितिमें इन्द्रिय संगोंको प्रभावित करनेवाले पदार्थ तथा मानसिक घटनाएँ उत्पन्न करनेवाली बातें भी सम्मिलित हैं। प्रतिक्रिया पेशियों और प्रनियशोंको कियाके रूप भवयाका कार्य कर चुकतेही चेतनाके रूपमें होगी। परिस्थिति और प्रतिक्रियाके सम्बन्धको बन्धन (bond) कहते हैं और नाड़ी कोषाणुओं से एक मार्ग बन जाता है, जिस पर परिस्थितिहोनेसे लहर भाती जाती है। हम परिस्थिति और उत्तेजना दार्ढोंको विस्तृत और रानुचित मावमें प्रदर्शित कर सकते हैं। जब उत्तेजना एवं क्रांतिकारी प्रयोग होता है तब हमारा तात्पर्य बाहरी पदार्थसे होता है, यसकी भवस्था से नहीं, वह परिस्थिति समझके भवत्वर्गत होगा। प्रतिक्रियाके लिए ऐसे विभिन्न सम्बन्ध नहीं मिलते। परन्तु जब हम इसे उत्तेजनाके सम्बन्धमें प्रयोग करेंगे तब केवल पेशियों और प्रनियशोंको प्रतिक्रियासे तात्पर्य होगा, चेतनावालीसे नहीं। अतः परिस्थिति-बद्ध प्रतिक्रिया, उत्तेजना-बद्ध प्रतिक्रियासे विस्तृत है। जिधरेसे प्रयिकांश नाड़ीमंडलकी शिक्षासे तात्पर्य होता है। हमने देखा है कि वह भवयास पर भाग्यित है। बितनी ही भविक जानवाही उत्तेजना हीयों उत्तेजना ही भवयास नाड़ीमंडलका संगठन होगा। सारी शिक्षा-प्रणाली बन्धनोंकी स्थापना द्वारा परिवर्तन उनके दार्ढिनावालीहोने और स्थानापन्थोंसे भरा है भवयापदके लिए इन बातों जान वहून मूल्य रखता है। उसका कार्य उत्तेजनाओंसे इस प्रकार उपस्थिति भरा है कि परिस्थितिके होने पर उचित प्रतिक्रिया हो। इगरा तात्पर्य यह है कि भवयापदमें जान और भवयास कोष हो, जिसे वह परिस्थितियों और प्रतिक्रियाधारोंमें परोंवैज्ञानिक सम्बन्ध जान सके। यह जान उसकी दो प्रकारसे सहायता करेगा, प्रथम तो भवयापदको उचित उत्तेजना देनेके योग्य बनायगा और दूसरे उसे भवाधित तत्वोंसी

उपस्थिति दूँढ़ने में तुरन्त लगा देगा, जब कि उस परिस्थिति में वांछनीय किया न हो हो। उदाहरण के लिए एक लड़के के ट्रान्सफर सटिफिकेट में चतुर भौत अच्छा विद्या अध्यापक इसे और लड़कों के लिए उदाहरण बनाने को क्षमाकी दोषार हर टीप ऐसा इससे वांछित व्यवहार नहीं हुआ, वयों कि बालक अपनी कदाके साथियों कि 'पर्खे चतुर' होने के तानों के प्रति प्रतिक्रिया करता रहा, अतः उसने हर तरहसे यह शिक्षा प्रयत्न किया कि वह 'अच्छा और चतुर' नहीं है। यदः बग्बनको कौसे बनाएं, उपित्त करें, रोकें, परिवर्तन करें, हटाएं, यद्दी सीलने की प्रणाली का सार है, जो हम पर उत्तर

सीखने के नियम

मनुष्य परिवर्तनशील जीव है। उसके पैतृक मूल वह सीमा बना देते हैं जिसके प्राप्ति ही परिवर्तन हो सकता है, और उसका निकट वातावरण निश्चित करता है कि कौनसे परिवर्तन हों। जैसे सखनठमें पेंदा हृष्टा बालक हुग्दो, कलकत्तेका बगाली और नागपुर का शयः मराठी ही सोचेगा। अवित और वातावरणकी पारस्परिक क्रिया निरन्तर होती रहती है। वातावरण वह परिस्थिति उत्पन्न करता है जिसके प्रति अवित प्रतिक्रिया करता है। प्रायेक प्रतिक्रिया मन पर अपना प्रभाव छोड़ देती है और अनुभवी अवित वह ही इसके पास अनुभवोंका एक भारी ढेर है।

अपने जीवनका उचित प्रयोजन प्राप्त करनेके लिए हमें बराबर प्रतिक्रिया करनी होती है। यदि कोई बात इसमें विधा ढालनेको मां जाती है तो हमें बुरा समझा है और हम परनी प्रतिक्रियाएं इस प्रकार बदल देते हैं जिससे सन्तोषप्रद परिणाम निकले। प्रानन्दशायक बातके चूनावका नियम (law of hedonic selection) हमें इस बातके लिए उकसाता है कि परिस्थिति बदलने पर भी प्रतिक्रियाघोंको इस प्रकार परिवर्तित करें कि सम्मोह प्राप्त हो। इस सोक्षनेकी प्रणालीको हम 'प्राप्त और भूल' कहते हैं। उंरना सोक्षनेवाला पानीमें प्रवेश करता है, उंरनेकी धारणामें अपनेको रखता है; इन्हें संवेदन होता और वह हाथ पैर मारता है; उत्तरानेका संवेदन होता है, वह परनेको धारे बड़ाता और बड़ता रहता है; सन्तोष होता और बार-बारवे घम्माससे उंरना शुरू जाता है। यह बात शारीरिक आदहो जैसे उंरना, साइकिल चलाना। आदिके लिए ही बैठत ठीक नहीं है बरत् मानसिक बायं जैसे बिता याद करना। आदिके लिए भी ठीक है।

हम कविता सीखते, पुनरावृति करते, प्रटक्कते, फिर मात्रावृति करते और इत्यो उद्द्य कर रहते हैं। इसी प्रकार बालक बोलना सीखता है। जब वह ठीक बोलता हो सुननोप हो और जान निदिवत हो जाता है। यदि बालक जो भी बोलता है उस पर हम सुन होते हैं उसे वेसा बोलने ही देते हैं तो वह बहुत दिनों तक सुनवाया रहेगा। केवल पुनरावृति ही सीखता नहीं हो जाता। सुधार जब ही होता है जब काम्पें के परिणामसे सुन यादु होता है। इसका उदाहरण टेनिस के सेवके सुधारमें मिल सकता है। प्रारम्भने कामोंकी पुनरावृतिसे वह पत्ते नहीं होते वरन् घसन्तोषके कारण त्याग दिए जाते हैं पिटनर एक ऐसे सद्वकेकी कहानी बताता है जो एक डिटेशन बलासमें भेजा गया था उसे दंडके रूपमें धन्या दिया गया। उसने पूजनीयके स्थान पर 'पूजनीय' लिख दिया। उसे १०० बार पूजनीय लिखनेको बहा गया। जब वह कामकर चुका तो उसने देख कि अध्यापक वहाँ नहीं है, अतः न भ्रताके कारण उसने लिख दिया कि 'पूजनीय' दर्शन आप नहीं थे अतः मैं भपना काम करके खला गया। पुनरावृतिसे कोई लाभ नहीं हुआ।

यह मनुष्यके सीखनेके नियम हैं। यांनं डाइक ने पशुओंपर प्रयोग करके इसके नियम बनाए। भद्रायी, कष्टुपा, मुर्गी, साही, चूहे, बिल्ली, शिष्येजी, गोरिल्ला आदि पर प्रयोग किए गए। सीखनेकी प्रणालीमें चूहा सबसे भारामदायक जीव है। यह आतानीउे इन्हें और क्रावूमें किए जाते हैं। सफेद चूहेमें उत्सुकता बहुत होती है, इस कारण वह सरकर से सिखाए जा सकते हैं। यह निरीक्षण किया गया है कि वे भूलभूलैयामें से कहे तिक्कता सीख जाते हैं। बन्दीपन, भोजनके लिए बाहर निकलनेकी इच्छा और विवतीके पासकी रूपमें दंड, यह सब बातें उन्हें भूलभूलैयामें से निकलनेको उत्साहित करती हैं। भ्रमनने द्वारा वह ऐसा कर सकते हैं और निरर्थक गतियोंको कम करके कमसे कम समयमें निरह जाते हैं। एक प्रयोगमें चूहोंको पहले प्रयासमें १,८०४ सेकेंड लगे, दूसरेमें ६६६, तीसरेमें ५४२, दसवेंमें ३३, चौथतीयाँ १४०६ से १०१ पर आ गईं।

एक भूखी बिल्लीको एक पिंजड़ीमें बन्द कर दिया गया और सामने ही खाना रख दिया गया। वह पिंजड़ा एक सुतलीके सीधेनेसे खुल सकता था। वह सुतली कुंडीमें लगी थी। खाना देखते ही भूख और बन्दीपनने उसे उकसाया और प्रतिक्रिया होने लगी। तारोंके बीच सिर घुराया, हवामें पंजे मारे, कूदने लगी और बहुत-सी गतियाँ कीं। घरानकरत्सी डिली और कुंडी खुल गई। घार-बारके प्रयाससे इसमें समय कम लगने लगा। तिरर्थक गति समाप्त हो गई। पहले प्रयासमें १६० सेकेंड लगे और चौबी सबमें बैक्स लाठ ले लगे।

कोहलर (Kochler) ने शिपांडियों पर प्रयोग दिए और युग बनानेवाले हुए। उन्होंने गेस्टॉल्ट (Gestalt) मनोविज्ञानका प्रादुर्भाव हुआ। यह शिपांडी बन्दी नहीं थे। इन्होंने रसी, बहली, पड़ी और बस्ते दिए यए, त्रिसकी सहायतासे यदि वह चाहते तो उनकी पहुंचसे दूर टंगे केले ले सकते थे। उन्होंने बहलीको सीधा खाड़ा करता सीधा और बढ़तक यह गिरे वह खड़कर केले ले भाते थे। उन्होंने बक्सोको सरलतासे एकके ऊपर एक रखता नहीं सीखता। कोहलर का कहना है कि इन उदाहरणोंमें प्रयास और मूल और निरर्थक चीजोंके हटाकर प्रणालीसे सीखना नहीं हुआ बरन् घन्तार्दृष्टिके बारण। इसका वास्तविक बर्णन यह होगा कि विभिन्न सफल बातोंके खुलावके द्वारा सीखता। इस प्रकार या दीलता मनुष्य और पशु दोनोंमें होता है। हम साइकिल चलाना, मोटर चलाना, टाइराइटर काममें सीखता, सफल गतियोंके खुलाव और गतिके हटाके द्वारा सीखते हैं। कोहलर के शिपांडी मनमें प्रत्यय बनाकर रहस्यका उद्घाटन नहीं कर सकते थे। उनका उदाहरण शोध सीखनेका है, घन्तार्दृष्टिका नहीं। उदाहरणके लिए यदि एक बालकको विस्तीर्णीकी भाँति विक्रमें रख दिया जाय तो वहने तो वह अटबलपच्चू प्रकारके प्रयाम करेगा, परन्तु एक बार भेद मालूम हो जाने पर उसको बहुत कम समय लगेगा और उनके सीखनेहो वक्रतेजा (curve) शिपांडीकी घन्तार्दृष्टि बक्रतेजा मिलनी हुई होगी। यह: यह दोषनेता कोई कारण नहीं है कि शिपांडीके सीखनेहा ढंग बिल्खीसे मिल है। जब एक शादी कुम्हारका हल सोचते समय एकदमसे बिस्ता पड़ता है 'हमें मिल गया', तब यह इसे घन्तार्दृष्टिने नहीं हल करता है बरन् प्रयास और मूलके महान् विचारके घन्तमें। यह: घन्तार्दृष्टि एक विना विद्येषण किया हुआ सीखनेहा तरीका है, विसमें प्रयास और खूता भी बाधी भाव है, और मनुष्यमें यह भावाके कारण बहुत बहत हो गया है।

पर्यावरण के सीखनेके नियमोंमें पहला नियम परिणाम (effect) हा है, यिसको पुछ और दुपारा नियम भी यहो है। इसके बिन्दमें थांनेदारका ने बहा है—'जब एक परिवर्ति और प्रतिविशामें एक परिवर्तनशील सम्बन्ध बनाया जाता है और उसके बाय एक आनन्दशायक प्रबल्ला होती है तब उस सम्बन्धको शिक्षि बढ़ा जाती है, जब इसके परस्परा होती है तब इसकी शिक्षि पट जाती है।' परिवर्तनशील बायोंसे हम पर्यावरण और परिवर्तनशील प्रबल्लारोही प्रबल्ला बर देते हैं। आनन्दशायक प्रबल्ला पट हिस्तें पशु बच्चा नहीं बरन् उसे खाना बरता है। हु यथए प्रबल्ला वह है जिसको ऐसे हुआ खाड़ा खाहा और पुनरावृत्ति नहीं बरता खाता। हु य और मुत्तप्रद दोनों प्रबल्ला भी शिक्षि बातें भी होती हैं, जैसे भूसमें खाना। मुत्तप्रद और पटभरेपर दुपारा होता है।

दूसरा नियम अभ्यास या तीव्रता (frequency) है। इसके बारे में प्रयोग का। जब एक परिवर्तनशील सम्बन्ध जो परिस्थिति और प्रतिक्रिया में लाया जाता है तब इसकी तीव्रता बढ़ जाती है। जब यह बहुत समय तक कामरे लाया जाता तब यह कमज़ोर पड़ जाता है। यह पुरानो कहावत है 'अभ्यास से अच्छा भारी है', इसकी सत्यता और भी बढ़ जाती है जब अभ्यास सेशंस (intensity) विद्युत (vividness) और मनोनता (recency) से सम्बन्धित हो। यह नियम के अनुरूप ही चाहूँ होता है।

तीसरा नियम तत्परता का नियम (law of readiness) कहता है। यह करने के लिए सम्बन्ध तत्पर हो जाता है तब कार्य करने से मुश्किल करने से दुःख होता है। जब सम्बन्ध तैयार नहीं है तब बलात् कार्य करने से दुःख होता है। प्रतिक्रिया के लिए आनन्ददायक होनी चाहिए और यह उसनी ही आनन्ददायक होती है फिर प्रयोगन इसमें पूरा होता है। प्रत्येक व्यक्ति के प्रयोगत भिन्न होते हैं, और जो उस समय आनन्ददायक होती है वही दूसरे समय दुःखद हो सकती है। या तरीके किसी विदेश दिग्गम्बर तत्परता है। यह इस प्रकार तत्पर होता है कि करने से दुःख होता हो। इसको उद्देश्य-स्थिति-मन भी कहते हैं। यह यहाँ उद्देश्यकी प्राप्ति पर स्थित है, प्राप्ति से मुक्त और अक्षयता से दुःख होता है। यह बालक बोयने जाने कामा है उस समय उसे पड़ने के लिए रोकना दुःखदायक है। जाने देना आनन्ददायक है। यही कारण है कि हम सरकोर प्रारम्भ करे पौर डिटी को घोर बड़े। मस्तिष्क-परीक्षा (mental tests) में पहले कुछ पश्च उत्तीर्णी परिक्षाएँ यह दूसरी की की पूर्ण टीका दो पौर बालक कमी भी उड़ा टीका महल नहीं कर सकता था। इसकी प्रतीक्रिया यहाँ सबसे बायाँ पश्च उत्तीर्णी करने की तत्परता है। जो जाने की इच्छा के लिए नहीं हो जाता। जब बालक के रुकने की विद्युत होती है तो प्रयोग याने पाने का ही बाहरी

सीधने के दृष्टिकोण के प्रतिक्रियाओं को उत्तर दो भागों में विभाजित किया जाता है। सरक विकिरण एवं एक सामग्री की अवधि ऐसी विकिरण की तरीकी की जाती है जैसे हाथ दिखाना। कटिक प्रतिक्रियाओं के एक के बाद एक दूसरे की तरीकी की जाती है जैसे गरा करने का अवधि था जाती है, जैसे तेंरता। साथ प्रतिक्रिया वे हैं जो उत्तीर्णी क्षमता है कि दौब-भी बहुत है और उत्तीर्णी क्षमता उत्तीर्ण है। प्रतिक्रियाओं की बारी-बारी विभिन्न सीधन दिखाता था। इसकी विभिन्नता विभिन्न तरीकों



दूसरा नियम अभ्यास या त्रीवता(frequency) है। इसके दो भाग हैं, प्रयोग का अप्रयोग का। जब एक परिवर्तनशील सम्बन्ध जो परिस्थिति और प्रतिक्रिया से बना में लाया जाता है तब इसकी शक्ति बड़ जाती है। जब यह बहुत समय तक कार्यवे लाया जाता तब यह कमज़ोर पड़ जाता है। यह पुरानी कहावत है 'प्रभ्यासे चर्णमाती है', इसकी सत्यता भी भी बड़ जाती है जब अभ्यास तेजी (intensity) स्पष्टता (vividness) और नवीनता (recency) से सम्बन्धित हो। यह परिणामके प्रनुरूप ही चालू होता है।

तीसरा नियम उत्परताका नियम (law of readiness) है। यह करनेके लिए सम्बन्ध तत्पर हो जाता है तब कार्य करनेसे मुक्त और न करनेसे दुःख है। जब सम्बन्ध संयार नहीं है तब बलात् कार्य करनेसे दुःख होता है। प्रतिक्रिया के लिए धानन्ददायक होनी चाहिए और यह उतनी ही धानन्ददायक होती है जिप्रयोजन इससे पूरा होता है। प्रत्येक व्यक्तिके प्रयोजन भिन्न होते हैं, और जो बात समय धानन्ददायक होती है वही दूसरे समय दुःखद हो सकती है। परं तत्परता सर्व विस्तीर्णियता दिलामें तत्परता है। जब इस प्रकार तत्पर होतब कार्य करनेके प्रयोजन और न करनेसे दुःख होता हो। इसको उद्देश्य-स्थित-मन भी कहते हैं। जब मार्फत उद्देश्यको शाप्ति पर स्थित है, शाप्तिये मुक्त और प्रशाप्तिये दुःख होता है। परं यात्रा बालक सेवनमें जानेवाला है उस समय उसे पढ़नेके लिए रोकना दुरुपयोग है। तो जानेदेना धानन्ददायक है। यही कारण है कि हम घरसेमें प्रारम्भ करे और डिल्ली को घोर बड़े। नस्तिक्कन्यरीका (mental tests)में वहसे कुछ प्रयत्न उच्चीकारणके शक्तियोंमें प्रयोजन होने चाहिए। वहसेही प्रनुरूप-पुस्तिकामोंमें यह एकी वीजपूर्ण टीक थीं और बातक कमी से उतना ठीक नहीं कर सकता था। इस्या प्रयोजनका धारार मनहो कार्य करनेकी तत्परता है। सोलनेही इच्छाहे बिता दी नहीं हो सकता। जब बाज़हो पढ़नेही इच्छाहो ही है तो प्रयात्रा मार्फत यात्रा ही यात्रा

चीज़नेके दृष्टिकोणसे प्रतिक्रियामोंको गरत और बटिन दो भागोंमें विभाजित हो जा सकता है। घरसे प्रतिक्रियामें एक मानुषेही यथावत् वेतियोगा निरूपित होता है जैसे हावह दिलाना। बटिन प्रतिक्रियामोंमें एक ही बात एक दूरीरही यात्रा करती है जैसे वेतियोग अब तेव बाबतमें या जाती है, जैसे तेलना। गरम प्रतिक्रियामें हवे या लगाना है कि कौन-सी गति है और उपर्युक्ती वह रक्षार है। बटिन प्रतिक्रियामोंमें यात्राहो सीखहट यांगे बहुत चाहिए। प्रारम्भिक यात्रामें अप्रैक्षित

कियामें बहुत-सी निरर्थक शक्तियाँ होती हैं, जिन्हें हडाना होता है, जैसे लिखना सीखने-याने तथा साइकिल सीखने-याले प्रारम्भमें बहुत-सी निरर्थक चेष्टाएं करते हैं। बालकोंके लिए जटिल प्रतिक्रिया सीखनेके सबा दो तरीके हैं। वह पहले उन सरल प्रणालियोंकी ओर जिसमें वह बना है और फिर उन्हें एकमें जोड़ दे। उपरक इन सरल प्रणालियोंकी आनन्द है, और उसके बजाय इन्हें जोड़ना रहता है, वह पहों कमज़ोरी हो सकती है कि उन्हें शायद वह युनत रूप सीख निए हीं जिन्हें भूलाना है। यही भिन्नता बच्चों और वयस्कोंके सीखनेमें भन्तर सा देखी है। बच्चोंको लिखना सीखनेमें प्रणालीके विभाग कर लेने चाहिए। प्राचीन हालमें यशस्वीको रेखा, बफरेखा प्रादिवें विभाजित कर लेते थे और इनको पहले विश्वासे थे। मांटेसरी-प्रणाली कमके विश्लेषणसे प्रारम्भ होती थी। लिखनेमें पहले कन्त्र या वैसित वा इन सीखना थी फिर यशस्वीका रूप। योंही वैसित चत्वारेमें बालक देतिल पहले इन सीख लेता है। यशस्वीका रूप बनानेमें दिल चेष्टायोंका सहयोग होता है, उसके लिए कागजके टुकड़ोंके बड़े-बड़े बने हुए प्रकारके चारों ओर उंगली छिपाई जाती है। इस प्रकार दोनों बातोंकी यशस्वी-यशस्वी सीखनेके बाद बालक स्वयं दोनों को संयुक्त कर लेता है।

बव वस्तुकी प्रहृतिके द्वारा प्रतिक्रिया नहीं मिली रहती तब प्रतिक्रिया चुनी जा सकती है। परन्तु जहां एक बार एक प्रतिक्रिया काममें प्राई कि सब बातें समान होने पर और समान परिस्थितिमें यही प्रतिक्रिया बार-बार होगी। यह ही परिस्थितिमें उचित प्रतिक्रियायोंका अभानुयार चुनाव ही शिक्षा है। अतः 'प्रयोगका नियम' दूसरी प्रतिक्रियाओं को पानेपे रोकता और उचित प्रतिक्रियाको ठीक घम्यास देता है। यह बहुत आवश्यक है कि पहली प्रतिक्रिया धूढ़ हो, नहीं तो धूढ़ प्रतिक्रियाको भूलाना होगा, जो कि एक कठिन कार्य है। अतः यह प्रावश्यक है कि विषयका प्रारम्भ करनेवाले यशस्वीपक सर्वोत्तम हों, क्योंकि यह स्कूलकी प्रारम्भिक यशस्वीएं होती हैं और इस समय दुरो शिक्षाका अवगत प्रभाव पड़ सकता है। अब कि बालकोंमें बहुत-सी अच्छी भाइतों पड़ चुकी हैं तब यह यशस्वीपक यथिक हानि नहीं कर सकता। यही नियम हमें यह भी बताता है कि उन्नतियोंकी ओर यथान दिलाकर गलती सुधारना बहुत गलत बात है। यहत स्पेलिंग किए हुए शब्दोंको बोडं पर लिखकर उस पर सज्जा देना बहुत गलत सरीका है। ठीक उत्तीर्ण यह होगा कि यथागर ढूँढ़कर ठीक स्पेलिंग मस्तिष्कमें लमाई जाय और सावधानी से किसी प्रकार भी गलत स्पेलिंगका प्रभाव न पहले दिया जाय। अतः यह ठीक होगा कि ठीक स्पेलिंगके शब्दोंकी सूची बोडं पर लगा दी जाय। इस सत्यमी लिदिके लिए फ्रेजर

ने एक उदाहरण दिया है। पहले महायुद्धमें ग्रन्थ नीतिशिरोंके पाय वह भी त्रिन कर रहा था। एक ने भासी बन्दूक पकड़ तरीके पहड़ लो। त्रिन साँबेंटने उपरी बन्दूक में चालकों दियाया। हिंडने हिंग गुनत तरीके बन्दूक पहड़ रखी थी। दूसरे पदारपर दिन सोचे बहुतोंने उगी गुना तरीके बन्दूक पहड़ रखी थी। अतः हमें सावधान रहना चाहिए कि गुनत खोजकी पोर कभी सकेत न करे। नीति-विज्ञानमें यह बात और भी विषय रखती है। दुधंवहारको रोहनेके लिए पद्मारढ़ प्रायः बानहोंठी किरापोंमें प्रथं लगाया जाता है जो उन्होंने कभी सोया भी नहीं था, परन्तु फिर भासे सोच लेते हैं। इसके प्रदेशना करना ही ठीक है। युने स्टर्मे इसका विरोध करना इसका इश्वरहार करना है। ग्रन्थाधीनीय पुस्तकोंपर प्रतिबन्ध लगाना इसकी विकीर्ण बड़ाना है। इसी प्रकार बहुत से लोग बहुत धर्मिक विरोपदियाकर विरक्षियोंहो विरोधात्मक शास्त्रार्थं मुक्तावेहैं। स्टर्मे में घम्यासका आवार प्रयोगका नियम है।

प्रभावके नियमकी प्रवहेनाहा सबसे भारी उदाहरण बालकोंहो सबके हृष्में सीता वासे पाठको धन्या बनाकर देना है, जैसे नार-तौतके पहाड़े। इस प्रकार बालकों प्रसन्नतोषके माव उत्पन्न हो जाते हैं। वाय्यनीय प्रतिक्रियाएं बालकके लिए दृष्टिकर बन देनी चाहिए। यह पशु-विज्ञान भी ए मनुष्य-विज्ञान दोनोंके लिए ठीक है। दिनभावनाओंको सन्तुष्ट करना है वह मूलप्रवृत्तिमूलक होती है।

कुछ मनोवैज्ञानिक प्रत्यभीक्षाका भावुक योखने पर किए गए प्रयोगों ने प्राप्तिन हैं उन पर भी विचार करना चाहिए। योंनंदाइक ने गणित-विज्ञा-सम्बन्धी प्रनुस्खानीं द्वारा बहुतसे परिणाम निकाले हैं। स्कूलके किसी भी विषयके सम्बन्धमें हमारा उद्देश्य बुद्धि-सम्बन्धी पादतोंको सिखानेवाला समूह बनाना है। सरल आइटोंपर जटिल आइटों बनाना इसका सिद्धान्त होगा। पहले जो आइटें बनाती है उनका चुनाव हो, फिर उन्हें बनानेका कम चुनो और उनके बनानेके सबौतम तरीकोंका पता लगाप्रो, जैसे गणित सिखानेमें यह सोनना है कि $3 + 6 = 9$ सिखाएं या $\frac{1}{2} \times 6$ सिखाएं। शायद पहला तरीका धन्या है। चुनाव करनेके बाद हमें यह भी देखना चाहिए कि हम एक बारमें सम्बन्धोंका एक समूह ही स्थिर करे। गुणामें यह धन्या होगा कि पहले हम ऐसा गुण सिखाएं जिसके हाथ लगा न हो, फिर शून्य हाथ लगा न हो, और किर इसी प्रकार। हम यह देखनेवाले लिए सावधान रहें कि एक बार बने सम्बन्ध सिखानेके दौरानमें तोड़े न जायें। टाइप सीखनेमें प्रारम्भसे ही स्टार्म-प्रणालीसे सीखें, दूष्टि-प्रणालीसे नहीं। भाषण देना विन एवंको सहायतासे ही सीखें। घम्यासमें परिवर्तन हो, घम्या एवंस्वरूप-

monotony) विद्या ढालेगी। परिणामको प्रमाणित करनेके लिए विषय प्रणालीका गोप किया जा सकता है, यह प्रणाली स्मृतिको सहायता भी करेगी। प्रणाली पर पूर्ण वय प्राप्त हरनेके पश्चात् ही इसके युगों कीवर रुपा करनी चाहिए। सम्बन्धोंको ऐसे रढ़ किया जाय कि वह पाठ्यक्रमके अन्य घट्यवर्तों तथा बाह्य जीवनके द्वारा किसे भी और दृढ़ होती रहें।

पढ़नेकी आदतोंका समूह स्थापित करनेके लिए यह प्रत्यय मनमें रखना चाहिए। जो ये योर्टेडाइक ने गणितमें किया है वही गेट्रस ने पढ़नेमें। पढ़ने, लिखने और गणितमें वे और शुद्धता बहुत विचारणीय हैं। हमने देखा है कि जल्दी याद करनेवालोंकी रणाधिक भी अच्छी होती है। गति और शुद्धता भी इसी प्रकार सम्बन्धित है। उनमें शुद्धता सबसे प्रधिक मूल्य रखती है और शिक्षाकी उचित विधिसे यह निश्चय उठती है। पढ़ने-लिखनेमें गतिकी प्रधिक विशेषता है। समझनेकी योग्यतामें बाधक बिना ही बालकोंमें पढ़नेकी गति पवास प्रतिशत बढ़ाई जा सकती है, यह पता चला। यहस्कोंमें भी पढ़नेकी भौतिक केवल ३०० शब्द प्रति मिनट है। समालोचक ४८० शब्द प्रति मिनटके हिसाबसे पढ़ते हैं। जल्दी पढ़नेवाले भी होते हैं, जो ८३० शब्द प्रति मिनट या ४२०० शब्द प्रति मिनट तक पढ़ते हैं (यह प्रत्येकी भाषाके पास है); ये प्रतिक्रियाएं उत्तराव आदतोंके कारण होती हैं, परन्तु पढ़ने-लिखने और गणितमें अच्छी दर्दों द्वारा नेत्रोंसे गति बढ़ सकती है। योग्यी गतिका मर्यादासु सूरक्षित है।

इन विद्या बातोंका धम्यास करते हैं, वह सीखते हैं। भूतः यदि हम शुद्ध प्रत्येकी लिखनाना चाहते हैं तो लिखने-पढ़नेका धम्यास करें, न कि व्याकरणका घट्यवन करें; परीक्षा धम्यावित्त प्रश्नोंका उत्तर देनेका धम्यास करनेसे हम परीक्षामें अच्छा कार्य कर सकते। ऐसे पता चलता है कि हमें धशासंगिक प्रतिक्रियाओंको हटा देना चाहिए, ताकि पुनरावृत्ति वह न सीख सें। शुल्कियों इसी खेळीमें पाती हैं। यह भी शुद्ध बातोंमें भाँति ही सीख जाती है। यह बताया जा चुका है कि गणितकी शुल्कियों परही हो जाती है और ऐसे भूलानेमें बहा परिष्ठम करना होता है।

इन धम्यासमें सीखते हैं, इस बातने सीखने और रटनेकी बहुत-न्सी उत्तरोबोंको लिख कर दिया है। बच्चोंहो ट्रेन करके प्रश्न उत्तर सिखाए जाते हैं। यह प्रयोगसे प्रदर्शित या जा चुका है कि ओविना इन सहायताओंके लिखना सीखते हैं वह प्रधिक अच्छी उत्तरति रखते हैं। गणितमें उंगली पर गिनना बहुत सराव आदत है और मुद्रिकलसे दृढ़ाई जाती

है। रटनेंको जो तरकीबें भ्रमने लिए ही बनाई जाती हैं, वही सर्वोत्तम होती है। ये अवश्यर कठिन शब्दोंको यानेके रूपमें याद कर लेने हैं।

सीखनेकी वक्र-रेखा (Learning curves)

वर्गचित्रित (squared) कागड़ पर वक्र-रेखा खींचकर सीखनेकी उपतिथा प्रदर्शित हुनसे किया जा सकता है। यह मज्जा होगा कि यह रेखाएं विद्यार्थी भ्रमने विस्तयं बनाएं। एक वर्गचित्रित कागड़ और सेकेंडकी सूईवाली घड़ी से सो। घंडेहोमध्य को आखीरसे उल्टा लिखनेकी पुनरावृत्तिसे कितनी उपतिहोती है यह देखना है। पहले प्रयासमें देखो कि कितना समय लगा। यदि ६० सेकेंड लगते हैं तो सम्भाइमें ३५-४० सेकेंड की १२ जगह नाप लो। यदि चालीस प्रयास करते होंतो चोड़ाईमें वराहर नारकी चाली जगह बना सो। यदि दूसरे प्रयासमें ५४ सेकेंड लगते हैं तो सम्भाइमें ५४ स्थान गिनो दी चौड़ाइके २ स्थान और इसके जोड़ पर बिन्दु लगा सो। इस प्रकार चालीसों प्रयासों तक बनायी। समय कम लगता जायगा, अतः वक्र-रेखा नीचे विरती जायगी।

प्रयास-प्रयासमें वक्र रेखा उत्तरती-“ढाई भी दिखाई पड़ेगी। परलु साधारण वक्र रेखा बनाना घब्बा होगा, अतः पांच-पांच प्रयासोंके समयका माध्यम निशानहर छिर पाँक बनायो, तभी पड़ा खलेगा कि वक्र-रेखा ढाई नहीं उत्तरती ही जाती है। इसे प्रकार विद्याविद्योंके समूहोंके काव्योंके माध्यमका भी प्राँक बनाया जा सकता है। इसे एक कथासे दूसरी कराकी उपतिथी तुलना की जा सकती है। जब विभिन्न व्यक्तिगतोंने लिए वक्र-रेखाएं बनाई जाती हैं तो व्यक्तिगत भिन्नताएं गामने जा जाती है। कुछ लोगोंने उपतिह करते और फिर थीमें पड़ जाते हैं, कुछ प्रारम्भमें ही समान उपतिह करते हैं और अन्य प्रारम्भमें थीमें थोड़ फिर तेज़ हो जाते हैं। बहुतोंही वक्र-रेखा अस्थिर होती है। इसी कार्यके समझदर्दमें भी विभिन्न व्यक्तिगतोंही वक्र-रेखा तयार होती है। इसी प्रकार विभिन्न काव्योंही वक्र-रेखामें भी भिन्नता होती है। बहुत-नी वक्र-रेखाओंसे पड़ा खलड़ा है कि बहुत समय लग कोई उपतिह ही नहीं है। इसे ‘महान्’ कहते हैं और पड़ानेमें यह बहुत पावरफूल बात है। ‘यमनल’ का कारण ‘युद्धां होता’, ‘नीरस होता’ या ‘पकान’ कुछ सी हो, यह निश्चय है कि काफी मेहनत करने पर भी हीरौ जाते नहीं हो रहा है। आप: इसके निरुद्ध प्रारम्भक शब्दोंही आपसपर बहुत होती है, जिनमें सीखनेमें लग जाया विभिन्नी और वक्र-रेखा नीचे गिरती जाती है। यदि प्रथोष आपसपर दिया जाता रहे तो उपतिह होता एक जायगी और वक्र-रेखा लीभी ही रहेगी। बहुतोंमें इसी

प्रभाष कर्मी नहीं कराया जाता और सुधारकी सदा गुजाइश रहती है। जैसे १०० गज की दीड़ में चाहे कोई कितना भी तेज दौड़ा हो, दुनियाँका रिकॉर्ड वो सदा गिरता ही रहता है।

स्कूलके कार्यके लिए इन वक्-रेखाओंसे बड़ा प्रोत्साहन मिलता है। अपनी उपतिथी तुलना पापनेसे करनेमें बड़ा प्रोत्साहन होता है और बहुत-सी प्रामाणिक (standardised) कियायोंके लक्ष्य बने हुए हैं जिनको प्राप्त करना या उससे भी पागे बढ़ना होता है। सीखनेकी वक्-रेखायोंकी मांति भूलनेकी वक्-रेखा भी खींची जा सकती है।

साधारण वातें सीखना

साधारणतः सीखने के पांच पद हैं। सबसे पहले तो सीखने के लिए मन, घारणा या इच्छा होनी चाहिए; दूसरे ठीक प्रतिक्रियाका पुनाव, तीसरे गुलत और व्यर्थ की प्रतिक्रियाओं का हटाना, चौथे प्रतिक्रियाको भाइत बनाना और मन्त्रमें सब घावशक भाइतोंने एक इकाई के मानदर संयुक्त करना।

हस्तलेख

हस्तलेख (handwriting) सीखने का ज्ञान और गति मिथित रूप है, यिन्हीं यह यह है कि किसी परिस्थिति के होने पर यह प्रतिक्रिया एक प्रत्यक्ष चेष्टा है। सबसे प्राइमलेख के परिणामस्वरूप मांसपेशियों की ऐसी भाइतें पड़ेंगी जिसे स्पष्ट, ठीक, सुन्दर सेख हो सके। जिन बातों पर सेखकी स्पष्टता भागित है वे हैं, यद्योंही युपी, पक्षियोंकी दूरी, सेतुवा कुछाव, घक्करोंका रूप और परिमाण, घक्करों और भूदारकी समानता और घुमाव-फिरावका प्रभाव। स्पष्टता और सुन्दरताको ख्याल कर तो उत्तीर्ण नहीं प्राप्त करनी चाहिए। साथ ही स्पष्टता और सुन्दरता ठीकताके मार्गमें बाधक नहीं। स्पष्ट और साझे लेखको जल्दी नितनेवा घम्यास करता चाहिए। उपनिषदों, उत्तीर्ण और हावड़ी नितने समयकी चेष्टायोंके बिन्दु लिए जा चुके हैं और विस प्रकार उत्तीर्ण सेख हो सकता है इमुक्तापना लगाया जा चुका है। बालकोंहो इन चेष्टायोंहि लिए उत्तीर्ण करना चाहिए। हाथदी चेष्टाएं प्रायः बोईं पर कराई जाती हैं। उपनिषदोंहि चेष्टायों से उत्तीर्ण पड़ जाती है और कराईही चेष्टा कठिन होती है। हाथ पर उंगवीकी तंगून

चेष्टा सर्वोत्तम होगी। लयसे तीव्रता करने में सहायता मिलती है। बड़ेकी घरेला छोटे पश्चर जल्दी लिखे जाते हैं, परन्तु इतने छोटे न हों कि भलाड्ड हो जायं। घनग-घलग पश्चरका लेख देरमें लिखा जाता है, यद्यपि यह मुन्दर लगता है।

लेख वह किया है जिसके द्वारा हम घरने मनके भावोंको अंकित कर लेते हैं। तीन प्रवस्थाएं—परिपक्व, मध्यम, परिपक्व—दिखाई पड़ सकती हैं। परिपक्व लेखकमें दृष्टिका अंकुश होता है, पश्चरके माकार पर ध्यान दिया जाता है, पश्चरके प्रत्येक भाग पर बराबर जोर दिया जाता है, और उसमें कोई लय नहीं होती। मध्यम अवस्थामें अंकुश चेष्टाभावोंका होता है, पर्यं पर भविकांश ध्यान होता है, जोर समान नहीं होता, और लय प्रारम्भ हो जाती है। परिपक्व लेखकमें अंकुश घरने-भाग होता है, पूरा ध्यान पर्यं पर होता है, जोर समान नहीं होता और लय स्पष्ट दिखाई देती है। भाँखके अंकुश के दिना काम नहीं चल सकता। लिखनेका लक्ष्य पर्यं समझाना है, यतः लेख लिखनेमें प्रभास कराना चाहिए। लिखनेकी आदत और बहुत सी आदतों पर आधित है। लेखन अवित्त-अवित्तमें भिन्न प्रकारका होता है और स्त्री-पुरुषोंमें भिन्न होता है। इस प्रकार लेखकोंका व्यक्तित्व पता चल जाता है। लिखनेवालोंके सामने अच्छे भावों रखे जा सकते हैं।

पढ़ना

सर्वप्रथम जोरसे और चृपचाप पढ़नेमें अन्तर मालूम होना चाहिए। प्राचीनकाल में, जब केवल कृष्ण ही व्यक्ति पढ़ सकते थे, जोरसे पढ़नेकी कला, ताकि पढ़ने पर सुनने वाले समझ सकें, बहुत विशेषता रखती थी। यद भधिकतर लोग पढ़ सकते हैं और यहाँके काममें पढ़नेकी सामग्रीका बहुत विस्तार कर दिया है। यतः सोग भाने तिए पड़ते हैं और चृपचाप पढ़नेकी कला विशेषता रखती है। उच्चारण करना समझनेसे भविक विशेषता नहीं रखती। पढ़नेकी प्रणालीमें भाँखकी चेष्टाएं चित्रित कर ली गई हैं। हर एक लाइनको एक ही बारमें पढ़नेके बदले भाँख पारामदायक स्थानों पर रहती रखती हैं। पढ़नेकी अच्छाई तथा गति इस रकनेकी संख्या, समय और लय, तथा गुलतियों और नारुमझीकी रक्कावटोंपर आधित है। पढ़नेकी गति समझनेपर आधित है जो स्वयं पढ़नेकी सामग्री और उद्देश्य पर आधित है।

पहचाननेकी रपुतारके बढ़नेसे पढ़नेमें उप्रति होती है। प्रारम्भमें बालकको प्रत्येक शब्द पर ध्यान देना पड़ता है। जब पढ़नेकी तरकीब समझ लेता और उसकी शब्दशाब्दी

यह जाती है तभी उसके पड़नेमें गुपार होता है। प्रत्येक पंजीयनमें किसी चार और विनती देर रखता है इस पर पहचाननेकी गति निर्भर है। गतिलीब होनेवे इयनेकम सदर कम बार रखना होता है। तब समझमें भी बद्दों आता है। पुनः दफनेकी संस्था घटनेमें घोटाही लपकी उप्रतिशा पता चलता है। पड़ना कई शब्दों पर निर्भर है, भर्तः उनमें एकीकरणसे ही भाराकाही पड़ाई हो सकती है। पड़नेकी कमडोरियोग्य पता लगान्दर उनको दूर करनेवा उचित प्रबन्ध करता चाहिए।

वर्ण-विन्यास

वर्ण-विन्यास (spelling) कुछ जानकी उत्तेजनाप्रयोके प्रति गतिशील प्रतिक्रियाओं के द्वारा प्राप्त ज्ञानगति मिश्रित पाइदत है। उत्तेजना याइहा सुनना स्मृतिमें दोहराना हो सकता है। प्रतिक्रिया वर्णोंको मुनना या लिखकर देखना है। अस्याद्यकी पुनरावृत्ति से ठीक सम्बन्ध स्थापित हो जाते हैं और किरणहकार्य किनेस्थेटिक (kinaesthetic) प्रणालीके सुपुर्द कर दिया जाता है। मनकी स्थिरता जल्दी ही हो जाती है, वर्णोंकी शुद्ध वर्ण-विन्यास वाह्य रूपसे देखा जा सकता है और सामूहिक प्रतियोगिशा कराई जा सकती है, वर्णोंकी शुद्ध वर्ण-विन्यासको प्रमाणित भी किया जा सकता है। भर्तः विद्यार्थी भर्तनेही रिकॉर्डसे तुलनाकरके उत्थाहित किया जा सकता है। बहुत-सी तरकीबोंसे ठीक प्रतिक्रियाओं का चुनाव और निरर्थकका त्याग कराया जा सकता है। बड़े शब्दोंके बीचके वर्त्म वर्त्म लिखकर या रंगीन बनाकर याद कराए जा सकते हैं। सुनने और देखनेकी भूलें स्पष्ट बोलकर और बड़ा लिखकर दूर की जा सकती हैं। बीस प्रतिशत भूलें अवश्यानीके कारण होती हैं, उसको त्यागना चाहिए। प्राचीन विश्वास या कि रटने और अन्य कुछ नियमोंके द्वारा शुद्ध वर्ण-विन्यास भा सकता है। परन्तु स्मृतिसे इसका कोई सम्बन्ध नहीं है। जिन्होंने कई वर्षोंसे कुछ नहीं लिखा है वह वर्ण-विन्यास भूलते नहीं हैं। परिपत्रों शुद्ध वर्ण-विन्यासका एक अवैला ही कारण है। मार्कित करो और आवश्यकताके समय पड़ायो। पाँड लायक हो? हमें प्रति दिनके प्रयोगके शब्द लिखाने हैं। इनकी विनती और कौन किस कक्षामें सिखाना है यह पता लगा लिया गया है। पाठ्यपुस्तकों में क्रमसे यह भाते हैं। साधारण सिद्धान्तोंके अनुसार शब्दोंका समूह बना लेना और सिखाना चाहिए।

अंकगणित

अंकगणितके सम्बन्धमें हम पहले भी बता चुके हैं। इसकी थेणी सामान्य और शामने

प्राया प्रश्न विशेष है। यह बात जीवनमें इसकी उपयोगिता समझाकर और बालककी शब्द-ज्ञानुकूल प्रश्न चुनकर बताई जा सकती है। मनोविज्ञानमें अंकगणित-सम्बन्धी काम बहुत हुए हैं। इसकी प्रत्येक कियामें जो सम्बन्ध बनाने होते हैं उनका विश्लेषण पॉर्टिंगाइक ने बड़े विस्तारसे किया है। ब्लैप (Clapp) ने इसके चार मौलिक लियमों के सम्बन्ध बनानेकी कठिनाइयाँ बताई हैं। उसका कहना है कि ३६० सम्बन्ध बनाने होते हैं, यदि बालक शुद्धता और दीव्रतासे सवाल करना चाहे। इसकी अणुद्वियोंका भी पिस्तारसे अध्ययन किया गया और इसके कारणोंका पता लगाया गया है। इससे अणुफलताके कारणोंका पता लगाने तथा सुधारनेकी बातोंका अभ्यास करानेमें सहायता मिल सकती है।

मूल प्रवृत्तियाँ

हमने शिक्षाकी परिभाषा व्यवहारके उद्दोगों की है। यह अनेक सम्मानणामें, पर तथा स्कूलकी प्रतिक्रियाओं और बहुत-सी बातोंके शिक्षणकी प्राप्तिमें व्याख्या है। यह सभी विद्यव्यवहार नहीं हैं, क्योंकि प्रत्येक बालक व्यवहारकी अनेक गतियोंके द्वारा उत्पन्न होता है जिसे सहज किया, मूलप्रवृत्ति संबोध और योग्यता कहते हैं। इनसे प्रज्ञान (unlearned) व्यवहार बनता है।

इन सबमें हमें भेद करना चाहिए। सहज-क्रियाएं वह प्रतिक्रियाएं हैं, जो शरीरके कुछ भ्रंगोंको ही सीमित हैं और कुछ उत्तेजनामोंके होने पर प्रदर्शय किया रूपमें परिवर्त होती है। मूलप्रवृत्ति-मूलक प्रतिक्रियाएं प्रधिक अटित होती हैं, क्योंकि उसमें समूचे मनुष्य संलग्न होता है। प्रथम तो सहज-क्रिया और मूलप्रवृत्तिये भिन्न रूपमें संबोध सारे शरीरमें विस्तृत रहता है। दूसरे संबोधमें प्रग्निय और आंत सम्बन्धी प्रणालियों, मूलप्रवृत्ति और सहज-क्रियाएं प्रधिक संलग्न रहती हैं। वर्तमान घनुमध्यानसे पता चलता है कि प्रणालीरहित (ductless) प्रग्नियों संबोध-सम्बन्धी प्रदर्शनोंमें बहुत भाग सेती है। तीसरे संबोध प्रस्तव्यस्त और असम्बद्ध होते हैं। सहज-क्रिया और मूलप्रवृत्तिके लिए हम सेयार रहते हैं परन्तु संबोध घकस्मात् प्राकर हमें प्रपते बद्धमें कर सेते हैं। कोई संवेदन अवश्य गति, इधिर-निरचलन, इवास तथा पाचन प्रणाली सम्बन्धी शारीरिक परिवर्तन, जो स्वयं आत्म-रक्षक है, होते हैं। योग्यतायोंमें हमारा तात्पर्य विदोषकर बोडिय प्रतिक्रियाओंसे है। भिन्न अप्रतिक्रियोंमें भिन्न प्रकारकी सीखनेकी योग्यता होती है। कोई तोड़ और मन्य मन्द होने हैं। किसीको एक का शौक और अंयमें दूसरी ही आन्दोलन-

योग्यता होती है। कोई संगीतप्रिय, भ्रम्य कलाप्रिय और भ्रम्य यंत्रकला प्रिय होते हैं।

हम कह चुके हैं कि मनुष्यकी सीखने की योग्यता इत सहज कियाग्यी और मूलप्रवृत्ति के तुच्छ भाग प्रथमा भवित्वित और स्थिर व्यवहार पर भाषिक भाषित है, इसकी अपेक्षा कि जो भाग बुद्धि प्रथमा भवित्वित भी भवित तथा स्वतंत्र व्यवहार का है। परन्तु दात सार्वजनिक रूपसे नहीं मानी गई है। कुछ कहते हैं कि यह वातावरण, व्यवित्तपत चून और पातन-पोषण पर नहीं वरन् वंशपरमाराप्राप्त गृण, कुटूम्ब, संचयतथा प्रकृति हमारी विकास निश्चित करते हैं। यह विवाद मंडेत तथा गाल्टन के घनगामियोंने और दर्शाया। उनका कहना है कि हममें से हरएक गाढ़ी है जिस पर हमारे पूर्वज सब करते हैं, हमारा जीवन जन्मसे पूर्व ही निश्चित कर दिया गया है, हम ८० वर्ष की उमेर हैं, जिनमें जन्मसे पूर्व ही चामी दे दी गई है और समयसे भलग अपनी टिक-फिकते रहते हैं। यदि हम यह मत भान लें तो विकासकी निरर्थकता स्पष्ट हो जाय। इसमर्यादमें बड़ी-बड़ी बातें कही गई हैं।

मंडेत ने विभिन्न प्रकारकी मटरोंका घाठ वर्ष तक परोक्षण किया और उसका लंगावधानोंसे रखा। पहले उसने लम्बी और छोटी मटरोंका संकर (cross) किया। पहली पीढ़ीमें सब फली लम्बी ही निकली, भ्रम्य: उसने लम्बेपनको प्रधान विशेषता का पर्णु जड़ इसका संकर किया गया तो तोन और एक के घनत्पातमें बड़ी और छोटी पर्णिकली, भ्रम्य: छोटापन इकता हुआ गृण था, जो एक पीढ़ीके पश्चात् दिलाई दिया गयली पीढ़ीमें इन छोटी फलियोंको लगाया गया और केवल छोटी फली ही निकर इन तीन लम्बी कलियोंको लगानेसे एक सो लम्बी ही निकली, और वाकी दो-दो याली निकर पर्णांत् गयली पीढ़ीमें सीन बड़ी और एक छोटी निकली। यदि मनुष्य जाति पर यह लागू की जाय तो बड़ी साथें होती हैं। उचित विवाह-सम्बन्धों द्वारा वांछनीय प्रवृत्तिशेषांशोंका संरक्षण किया जाय और यांछनीयका त्याग। साधारण मनुष्योंमें पारणा है कि वह साधारणसे और निर्वल दुर्दिले सम्बन्ध करता है। पिछ्ले निर्वल या ही उत्तम करने पर वहने मध्यथेगीके, जो वांछनीय न हों। मानसिक कमज़ोरियों: बीवारियोंमें कोटुम्भक बीवारियोंकी प्रवृत्ति होती है, जो कि उचित और बहुत कड़े रुद्धनहो ही दूर हो सकती है। कुछ हद तक शारीरिक विशेषताएं, जैसे भांसका रंग, की द नावट, बालोंकी दनावट, पेतूक होती है।

बालकके शारीरिक और नेतिक गुणोंमें ऐसा पारस्परिक सम्बन्ध है कि लोग यह बहुत कौशिक गृण, शारीरिक गृणोंके द्वारा ही निश्चित होते हैं। चूंकि शारीरिक

प्रकृति-प्रदत्त होते हैं, परः शिक्षा या पाठ्य-प्रोत्तरमें नैतिक गुण भी उत्तम नहीं किए गए हैं। मानविक और नैतिक विचारोंमें बड़ा-बड़ा रासा ८८ इतना विश्वास नहीं किया गया था, परन्तु गाल्टन के ये पृथक् घूर्णन-विभाग-सम्बन्धी अनुभवोंमें यह सत्य दिखा दिया है कि महान् विभूतियोंकी गुण विवेचनाएं पैतृक होती हैं। उसको पक्का बता कि मनुष्यके पैतृक दोषमें मात्रान्विता ने आपा और बाड़ी पूर्वजोंने विचक्षण इसी अनुभवमें याकी आधा माग दिया। जूरग और कलिकाक्स (Jukes and Kallikaks) वंशके इतिहासने वही तूड़ीसे पैतृक देनका प्रदर्शन किया है। जूरग न्यूयार्कके एक मुख्य मछूर को, जो १७२० में उत्तम दृष्टा था, १२०० सम्मान हैं। इनमें से १,०४० के विवरनें ज्ञात प्राप्त हैं। ३०० शिशुकालमें ही मर गए, ३१० भिशुह-गृहमें रहे, ५५० बीमारीमें खप गए, १३० जेल जानेवाले अपराधी हो गए, ६० और भी ७ हत्यारे हुए। २० वें व्यापार करना सीखा, बिनमें से १० ने जेलमें सीखा। कलिकाकोंका इतिहास और श्री अधिक प्रकाश ढालता है। मार्टिन नामक एक अच्छे परके अंग्रेजका एक बुद्धिहीन लड़कीमें नाजायद सम्बन्ध था। उनकी ४८० सन्तानोंका पता चला है। बादमें उसने अच्छे पर की एक मान्य अंग्रेज सड़कीसे विवाह कर लिया। उस विवाहसे उत्तम ४५६ सन्तानोंका पता चला है। पहसी सन्तानोंमें से १४३ बुद्धिहीन थे, ४३ साधारण, और प्रविक्षर बदनाम थे। विद्यलेमें से सब साधारण थे और अधिकतर डाक्टर, वकील, वर्द और शिक्षक हस्ती-पुरुष थे। इन उदाहरणोंसे पता चलता है कि गुण और दुर्गुण दोनों ही पिटाए नहीं जा सकते। यतः गाल्टन-मतावलम्बी पूछते हैं कि शिक्षा क्यों हो?

कोई भी इस धातका विरोध नहीं करेगा कि यह एक किनारेकी स्थिति है। साथ ही यह हर्वाटिं के इस मतका स्विंडन करता है कि जन्मके समय मस्तिष्क कोरा होता है और शिक्षा और शिक्षक जैसा चाहें उसी सांचेमें उसके कोमल मस्तिष्कको ढाल दें। हर्वाटिंके बहुर मतावलम्बी डा० हेवाड़ जैसे व्यक्तियोंने भी यह मान लिया है कि हर्वाटिंके इस विद्यालय को योड़ा कम करना होगा। यात्मामें केवल अवित विवार ही नहीं होते, वरन् पैतृक धारणाएं भी होती हैं कि इसको चाहौं जैसा भोड़ा-तोड़ा जा सकता है। यतः वह कहता है कि बंड-परम्परा प्राप्त गुण एक 'भूत' है जो गणनानियुग व्यक्तियोंकी भावपद्धतियोंके परे साकार बातों पर आते ही विलीन हो जाता है। शिक्षणसे सब कुछ हो सकता है। अमेरिकन गृह-युद्ध और प्रथम महायुद्धमें ऐसी उग्रहोंमें गुणी पाए गए जहां कोई आधान थी, जिनके गुण गतुचित शिक्षा और इतिहासात्रिक जीवनके कारण थिये पड़े थे। इन उदाहरणों

में वातावरण में नुक्क कमज़ोरियों से बदल दिया। फिर, इसमें तब्दीह नहीं कि गालिन मंडावन्मिश्रोंने मनुष्यके वास्तविक जोशन-प्रकृतियों भूता दिया जो उन शारीरिक स्तर नहीं वरन् मानसिक स्तर पर रहती है। मनुष्य उन्नतिका सरके बड़ा यंत्र 'सामाजिक चंग परम्परा प्राप्त गुण' है जो शिक्षामें ही प्राप्त हो सकता है। अतः वॉन्डेवर ठीक नहीं है, जब वह कहता है कि 'प्रकृति सदा शिक्षासे प्रधिक प्रभव रही है।' यह शिक्षाकी बहुत प्रावश्यकता है, साथ ही ऐनुक्क गुणोंका शिक्षाके लिए लेखा लेना भी बहुत प्रावश्यक है। वास्तवमें प्रत्येक अजित प्रतिक्रिया यातो प्राकृतिक प्रतिक्रिया पर बनी एक जटिलता है परवा प्राकृतिक प्रतिक्रियाकी स्थानापन्न। अतः अध्यापकको प्राकृतिक प्रतिक्रियाओं प्रौर प्रणालियोंका, जिनके द्वारा वह परिवर्तित और प्रयुक्त की जा सके, ज्ञान होना चाहिए।

जब मूलप्रवृत्तिकी प्रकृतिका प्रश्न उठता है तब बहुतसे साधारण भ्रम होते हैं। इसका कारण यह है कि मूलप्रवृत्तियोंका अध्ययन परिकार्य पशुओं और कोडोके सम्बन्ध में होता है। हम इनके महितकमें प्रवेश नहीं कर सकते, अतः मन और मूलप्रवृत्तिके सम्बन्ध पर नहीं जरूर परिणामस्वरूप जो अवहार होता है, उस पर जोर दिया गया है। अतः मूलप्रवृत्ति और मूलप्रवृत्तिमूलक अवहारको समान कर दिया गया है। इसके कारण इनी गुलठ बाने कही गई है जैसे यह पत्थरी होती है, यह बदलती नहीं, बुद्धि निरोक्षण और निर्गमरहित तथा स्थिर है। यह थोटे जोवोंमें हो सकता है, जो कि सरल होते और सरल परिस्थितियोंका सम्भवा करते हैं। ऐसी अवस्थाओंमें जीवधारोंकी एक सहज किया, मूलप्रवृत्तिके प्रकारकी घनत्वता हो सकती है, जैसे ताजी-तालेमें बैठ जाती है। परन्तु मूलप्रवृत्ति एक जटिल वस्तु है और उसकी अवारुपा अवहारके शब्दोंमें नहीं हो सकती। हमें अवहारको जापत् करनेवाली मानसिक अवस्थाका विश्लेषण करना होगा। इस दृष्टिये नाड़ी-घंडलमें सहज कियाऔ और मूलप्रवृत्तियोंकी विशेष मार्गके रूपमें देखा जा सकता है जो कि उत्तर जीवी (survival) मूल्यका होनेके कारण मार्गोंकी सन्तानोंकी दे दिया जाता है। मूलप्रवृत्ति सहज कियाओंका एक जटिल रूप है। कोई अवस्था ऐसी प्रहृतिकी जाग्रत् करती है जिससे एक विशेष प्रकारसे प्रतिक्रिया होती, जिसके साथ विशेष सरोवर होता होता और परिणाम-किया होती। परिवर्त्योंमें घं सुन्दर दर्शनेकी मूलप्रवृत्ति ऐसी ही होती है। यह कार्यं प्रारंभितं न दील है। उदाहरणके लिए जैसे ही पातू शिकारी छुतेहो सरोवरोंकी गत्थ आती है वह इसका पीछा करने लगता है और जैसे शिकार दिखाई पड़ता है वह चिल्लाने लगता है। यह उस समयकी बातका शेष है जब कुत्ते समूहमें पिकार

दिया करते थे। विज्ञानेते उग्रके साथी उत्तमी मुहायताहो था जारीगे। पढ़वहरिज्जल विकारको गावधान कर देता है। यदि युद्ध बड़ो होती तो यह विज्ञाना बन्द कर दिया जाता रखोकि यह ग्राम रक्षा जाय नहै। पन्द्रहवें विभिन्न परिस्थितें गे उसी मूलशब्दी मूलक प्रतिक्रियाहो जायन्। हर वहाँ है योर विभिन्न कार्य उसी मूलशब्दीतके परिपालन स्वरूप हो सकते हैं, परोक्ष उसका मन और सुवेगकी घटवस्था इसको निश्चित करती है। प्रतः मनुष्यकी मूलशब्दीतामां परिवर्तनशील होती है।

यांनंदाइक के मनुसार परिस्थिति और प्रतिक्रियाके बीचके बने बन्धन जो, मनुष्य स्पष्ट होते हैं, प्रोक्षेसर बैनिंग के मैट्रकके विकास-सम्बन्धी मनुसन्धानोंसे समर्पित नहीं है। साधारण दशाघोमें कोटाणुके कोपाणुके पार्थे मैट्रकके दहिने और आवंथे बाएंमें विक्षिप्त होते हैं। परन्तु यदि दोनों आपोंको भ्रमण कर दिया जाय तो पूरे मैट्रक बन जाते हैं। यद्यपि कुछ घटवस्थाघोमें कोपाणुके उन भागोंका पता चल जाता है जो शारीरके विभिन्न भाग बनाते हैं, दस शल्यकला (surgery) से एक ही कोपाणुके भागोंसे विभिन्न घंटोंका विकास किया जा सकता है। यदि शारीरिक रूपमें कोई निश्चित विधि नहीं है, किंतु कोटाणु कोपाणुसे शारीरके घंटोंका विकास होता है, तो हम कैसे निश्चित हो सकते हैं कि इसके मनोवैज्ञानिक घटवस्था सम्बन्ध, जैसे विचार और क्रियाके बने हुए सम्बन्ध, रख सकते हैं। यांनंदाइक ने यह सलाह दी कि मूलशब्दीतमूलक प्रतिक्रियाघों और इनकी विदेष प्रकृतिको जाप्रत् करनेवाली ठोक परिस्थितियोंका घटवयन किया जाव। ऐसे घटवयन ने मनोवैज्ञानिकोंको प्रतीति करा दी कि जीवधारी जग्मनेके समय ऐसी बहुत सी घटवस्थाएँ और घसंगठित यतियां करता है जो प्रतिक्रियाघोंकी इकाईहै। इसके कारण वातावरण की उत्तेजनाकी क्रियाएं प्रतिक्रियाघोंकी ऐसी प्रणालियोंका निर्माण करती हैं कि हम मूलशब्दीत कहते हैं। वास्तवमें वह आदतें हैं इस प्रकार प्रावृत सहज-क्रियाएं हैं कि प्राकृतिक और अजितमें भन्तर करना प्रसन्न है। प्रतः बॉट्सन जैसे मनोवैज्ञानिकोंहैं पुस्तकमें मूलशब्दीत संश्यामें बहुत कम हो गई है और यह घट्ड ही निरर्थक हो गया है।

मूलशब्दीतियोंका परिवर्तनशील होता। शिक्षाकी दृष्टिसे सबसे ग्रधिक विशेषता रखता है। घोड़में सिकुड़े हुए जानवरसे बचकर चननेको मूलशब्दीत है। हम एक व्यक्तिके प्रति श्रेष्ठ या स्नेह करते हैं। वह स्वयं ही नहीं बरन् उसका चित्र भी हममें यह संवेदा उत्पन्न कर देता है। इसी प्रकार पुत्र-कामना-मूलशब्दीत (mother instinct) जगनेही नहीं बरन् दूसरी जातियोंके बच्चोंको देखकर भी जाप्रत् हो जाती है। बाल हाँ-उम्बन्धनी बालंशान विधियों (laws) के बनानेका यही प्रावधार है। प्रदर्शनमें भी इसी प्रकारकी विभिन्न विधियों

पाई जाती है। इसी प्रकार कोषसे जो संवेग जाप्त होता है उसका प्रदर्शन कई प्रकारसे हो सकता है—पूसा दिखाकर, छुरी निकालकर, बग्गूक लानकर, ढन्डयुद भाड़िसे। मनः प्रमाण और प्रदर्शन दोनोंमें मूलप्रवृत्तियों की किया परिवर्तनशील है और बुद्धिकी निर्दिष्ट शक्ति के मन्तरगत है। यही मनुष्य और पशुओंकी मूलप्रवृत्तिमें मन्तर है। यदि कुत्तेके सामनेसे हड्डी उठा लोतो कुद्द होकर कटाचिन् वह काट लेगा और खिलोता छोन नेनेसे बालक भी कुद्द होगा। परन्तु वह प्रवसर, जिससे कुत्ता कुद्द होगा और कुद्द होकर जो कुट्करेगा, जीवन मर समान रहेगे, परन्तु बालकके सम्बन्धमें दोनों बातें और प्रतिक्रिया भी बदल जायेगी। उपका कोष किसी पुरातन घटनासे इतना बढ़ जाय कि वह इसका प्रदर्शन बोस वर्षेकी राज्यकालिके द्वारा करे।

एक सन्दर्भसे दूसरे सन्दर्भमें मूलप्रवृत्तिमूलक प्रतिक्रियाओंके हटानेको स्थिर अवस्थाका हीना(conditioning) कहते हैं। एक रुसी शारीरविज्ञानवेता पावल्योव(Povlov) ने कुत्तेमें रात टपकनेवी दशाको बदल दिया था। मांस देखकर कुत्तेकी रात टपकने लगती है, उसने मांसके साथ धंटी भी बजानी शुरू कर दी। यह प्रयोग उसने इतनी बार किया कि धंटी बजते ही कुत्तेकी रात टपकने लगती, चाहे मांस सामने हो या न हो। कुत्ता पंटीकी प्रावाहसे स्थिर अवस्थाका हो गया था और एक प्राकृतिक प्रतिक्रियाका एक हृत्रिय परिवर्तिसे संयोग हो गया था। लोहा पीटनेकी प्रावाहसे शिशु डरकर कांपता और रोने लगता है। इसकी पुनरावृत्ति करते रहनेसे बालकमें डरके चिह्नोंकी प्रतिक्रिया होती है। जब सरगोचा दिखाया गया उसी समय चूहेके पीटनेकी प्रावाह की जाय तो डरके कारण बड़े हुए हाथ पीछे हट जाते हैं। यदि यह चालू रहे तो बालक प्रावाहके घभावमें भी सरगोचासे ही डरने लगेगा। यह स्थिर प्रवस्था स्थायी होकर और वस्तुप्रमेय भी फैल जाती है। चेकोव (Tchekov) घपने एक चाचाकी फूहानी बताता है, जिसने विल्लीके बच्चेको चूहा पकड़ना सिखाया। उस बच्चेको एक कमरेमें से जाया गया जिसके सब दरवाजे और खिड़कियां बन थीं। उब एक चूहा छोड़ दिया गया। विल्लीके बच्चेको इस चूहेकी कोई परवाह नहीं हुई। तब चाचा ने इसे खूब मारा। नित्य इसकी पुनरावृत्ति को गई और यहां तक कि चूहेको देखते ही वह विल्लीका बच्चा डरने लगता था। किर स्वतंत्र छोड़ देने पर कुछ सप्तवर्ष वह चूहेको मारना सीख लेता, परन्तु इस प्रणालीसे बढ़े होने पर भी वह चूहेसे डरता रहा। इसी प्रकार जिन विषयोंमें बालकोंकी रुचि नहीं है उनको दंडके खोरसे

सिखानेमें बालक उनसे सदाके लिए पूणा करने लगता है। लेखकको पाँच हाथों की प्रश्नाओं में स्थिर भवस्थाका होनेका भनुभव हुआ। उसे एक पढ़के पीछे बैठनेहो कहा दर्शाया और उसका हाथ एक बटनसे बांध दिया गया। एक घंटी बजती थी, यदि हाथ तुरल्त ही बहुता लिया जाता तो विजलीका बड़ा कृष्णप्रद घड़का सगता था। घंटी बजनेके बारे हैं यह घड़का नहीं लगता था, चाहे हाथ बटन पर ही रखा हो। परन्तु लगभग एक घंटेंके बाद ऐसा हो गया कि घंटी बजते ही हाथ घपने-पाप हट जाता था। यह स्थिर प्रवस्था स्थापी नहीं हुई, वर्तोंकि सात दिन पश्चात् किर प्रयोग करने पर यह नहीं रिस्टाई पर्याप्त हो गया कि घंटी बजते ही हाथ घपने-पाप हट जाता था। उपर्युक्त उत्तरात्मक खरणोगके साथ दिनभूकी खाने और खेलनेकी वस्तुएं दी जाने सर्वी तो किर बहुतभी बहुत खरणोगहो सेनेके लिए हाथ बड़ाने सकता। पांचलांबके प्रयोगोंमें यहभी सिद्ध हुआ। इसी प्रवस्थाके सहज-वियाएं पैतृक हो सकती हैं। विजलीकी घंटी गुनहर ३०० पाठोंके प्रवर्तन सकें और यूहे सानेकी जगह मायनापूर्ण। दूसरी पौड़ीको केवल १५० पाठोंकी प्राप्तात्मक हुई, तासराको १० घोर केवल ५। शिक्षाके लिए स्थिर प्रवस्थाकी विगोद्धा तात्पुर ही। बालकोंकी मूलप्रवृत्तियों उनके बालावरणकी उत्तेजनाये स्थिर प्रवस्थाको प्राप्त जानी है। परन्तु उन्हें स्कूलमें बहुत जल्दी से आना चाहिए। स्कूलके पूर्वी शिक्षा आनंदोननका यही दोषितर है। अध्ययनके विषय इचिकर उत्तेजनासे भरे हों।

दूसरी बात जो मूलप्रवृत्तियोंहो कम स्थिर बनाती थीर उन्हें बुद्धिके बहनेमें पर्याप्त जानी है, यह यह है कि जन्मके मम्पसमी मूलप्रवृत्तियों उपस्थित नहीं रहती। यह बनाता से बड़पन नहीं पानी रहती हैं। भरहो मूलप्रवृत्ति ३ वर्षकी पालुमें, संयही मूलप्रवृत्तियोंगावस्थाएं पहले, कामदृति भगवत्ता १२ वर्षकी आवृत्तिमें जाती है। परन्तु यह १२ मूलप्रवृत्ति परस्ती होती है तब तक नर्तक-प्रवाहके बहुतसे मार्ग बन जाने हैं, जिनके अन्तर्गत एकाकाश ग्रदर्शन हो जाता है। दूसरे यह जब पानी होती है ताकार उत्तरात्मक उत्तरात्मक के निरूप भी किमालीय हो होनी चाही है। मूलप्रवृत्ति याएं बड़ानेवामी गतिंदेशी हैं और यह निरूप करती है। मूलप्रवृत्तियोंही विनियना भी शिक्षाके तिरंगे विगोद्धा रहती है। मूलप्रवृत्तियों जीवन भर उनकी ही विनियनी ही रहती। एह तपत्त जाता है तब उन्हें दिलास दिया जा सकता है, अग्नयथा यह विराहारोंके शील हो जाती है। अभ्यासका दृष्टि ही यही लोहे पर चोट करे। एक गम्भीर पाता है जब बालहोंमें विरहारोंकी उत्तरात्मक जासकती है। बालादिक मूलप्रवृत्तिके विनाशका भी एह तपत्त होता है। विरहारोंकी जासकता दूबाइकरावे ही बाद दृष्टि देती जाहिए। वहे होने पर उत्तरात्मक जासकता मूर्त्ति

सी जात होती है। पर्याप्त भवसर मिलनेसे ही मूलप्रवृत्तियाँ घटितशाली हो जाती हैं। वातावरण मूलप्रवृत्तियोंको उत्तेजित करता अथवा रोक देता है। इससे शिक्षाके लिए क्षेत्र सुल जाता है। अध्यापक कार्यं योग्य मूलप्रवृत्तियोंको चुनकर वातावरणके अनुरूप उत्तरी उप्रति कराये। यही कारण है कि लाइला वालक, जिसके लिए सब कुछ तैयार रहता है, उप्रति नहीं करता और अन्य वालक तेज निकल जाते हैं।

मूलप्रवृत्तियाँ शिक्षाके लिए अति मावश्यक हैं। यदि एक छानके लिए हम मनुष्यकी जहाजसे उत्तरां दे, तो लहूर और बायुकी तुलना समाजकी रुचियोंप्रीर अवहारोंसे, एंजिन औ मूलप्रवृत्तियोंमें और कल्पानकी बुद्धिसे ही सकती है। मूलप्रवृत्तियाँ व्यक्तिके मानसिक और उनमें प्रारम्भिक प्रेरक शक्ति देती हैं। इनके द्वारा अध्यापक वालकसे कुछ भी करता उठता है और इनके बिना उसकी सर्वोत्तम योजना भी बेहार हो सकती है। सीखनेकी प्रणालीमें वालकके लिए प्रतिक्रिया बहुत मावश्यक वस्तु है। इसके बिना वालकके अवश्य और मावरण पर हमारा कोई वजा नहीं चन सकता। प्रतिक्रिया न होनेसे तो दुरी प्रतिक्रिया होना चाहिए। अध्यापकों मूलप्रवृत्तियोंका ज्ञान मावश्य होना चाहिए। प्रतिक्रिया और हवि प्राप्त करनेके लिए उसे इन्हीं पर ध्यान देना चाहिए।

मूलप्रवृत्तियोंनीव मानकर उन पर मादत डालनेसे यह स्थायी हो सकतीहै। यह दंड, प्रयोग द्वारा स्थानापन्थतासे बदली, हटाई या परिवर्तित की जा सकती है। दंडका यह प्रभाव है कि कष्ट देनेवाली क्रिया बन्द हो जाती है। हम देख चुके हैं कि इसकी प्रपनी सीमा है, क्योंकि यह नियंत्रणक है, और इसका परिणाम स्थायी नहीं हो सकता। हमें यह भी नहीं पता है कि किए वालके लिए कितने दंडकी मावश्यकता होती है। इसका उलटा भी ठीक है, पर्याप्त मानव-प्राप्तिसे कार्यकी पुनरावृत्ति होती है। अंगेरेसे हरनेवाले वालकको दंड मिलता है और जब वह नहीं ढरता तब इनाम मिलता है। प्रयोग एक विरोधी वातावरण की प्रतिक्रिया पर आधित है जो खराबको निकाल फेंके और अच्छा वातावरण दे सके। यह स्थायी नियंत्रणक नहीं है, क्योंकि हम नहीं जानते मूलप्रवृत्ति कव मायगी और कव दिवित होगी, ताकि हम परिस्थिति-अनुकूल कार्य कर सकें। स्थानापन्थताकी प्रणाली में मूलप्रवृत्तियोंका समान्य और प्रत्येक वालकका विशेष ज्ञान मावश्यक है। इसमें समय और अपनियां ध्यानकी अवधिक मावश्यकता है। परन्तु प्रणाली नियंत्रणक और वित्तियोंहै, क्योंकि यह प्रकृतिदत्त शक्तिका प्रयोग करती है और शिक्षाके योग्य है। अंगेरेसे हरनेवाले वालकके लिए सोनेका समय कहानी सुनाकर मानवदायक बनाया जा सकता है।

मूलप्रवृत्तियों के विभिन्न प्रकारों में से किए गए हैं, जैसे व्यक्तिगत, पुत्राशासनीय (parental), सामाजिक और प्रदृढ़त व्यवहारों (adaptive), हम सबको नहीं ले गा तो। तबने पायदृढ़त प्रदृढ़त व्यवहारों मूलप्रवृत्तियों हैं, जिनमा कार्य और अप्रैरणों को वातावरण के प्रदृढ़त बदलता है। इनमें गंत, प्रदृढ़तम, दिनासा, संवृद्धि और रघनावृत्ति हैं। हम सभी इनसी प्रकृति और उनको विजित करनेकी विचित्री परिवार करेंगे।

जिज्ञासा. जिज्ञासा विचारका प्राप्तार है। ज्ञेयोंने कहा है कि 'सारा दर्शन प्राप्तवार से प्राप्तम् होता है'। यह विश्व-जीवन और सम्मूर्य ज्ञानकी लालचा है। परन्तु ज्ञानवार्याधार होनेके पहले वालपनके प्रयत्न रूपसे इसे मुशार सेना चाहिए। इर्हुई ने टीन मध्यस्थाएं मानी हैं—
 (१) स्थूल जिज्ञासा (Physical curiosity)—इसेही लक्षणवाक कियाजील होने और प्रानुभव्यानकी पारणा समझो। बालक सदा तोड़ता-फोड़ता भाँकता, उठाता-परता रहता है। इससे वस्तु-सम्बन्धी ज्ञान बढ़ता और उनके पुण मातृत्व हो जाते हैं, जो कि ज्ञानका मूल है। (२) सामाजिक जिज्ञासा—जब बालकोंकी यह प्रश्न चल जाता है कि बहुत-सी वस्तुओंका ज्ञान दूसरोंसे पूछकर प्राप्त हो सकता है तो वह यही करता है। यह हर समय बयों, बया, कंसेके प्रदनोंसे परेशान कर देता है। यह वैज्ञानिक व्याख्या नहीं चाहता, परन्तु यह भी केवल यारीरिक कियाजीलताका घोतप्रोत होता है, जो पहले दूसरी प्रकारसे चोड़नेके उठाने-धरनेमें दिखाई पड़ती थी। यह दुनियासे प्रथिष्ठित परिचय प्राप्त करनेकी खोज है। इससे ही आगेकी बुद्धि-सम्बन्धी जिज्ञासा पाठी है, वयोंकि एक यह भावना रहती है कि वस्तुओंका बाह्य रूप ही कहानीको समाप्त नहीं कर देता। (३) बीड़िक जिज्ञासा—यह तब होती है जब निरोक्षणकी वस्तुएं समस्याओंकी उत्पत्ति परती है और दूसरोंसे पूछनेसे हल नहीं बरन् विचारसे हो सकती है। यह एक मूलप्रवृत्ति है, इसको साधानीसे विकसित करना चाहिए। कुछ लोगोंमें यह इतनी तीव्र होती है कि कड़ी कटकारसे भी नहीं दबती। अन्य लोगोंमें ऐसी अस्थायी होती है कि योड़ें भी निरसाहसे दब जाती है। वड़े होने पर असाधानी, स्वार्थ, नित्यके कार्यक्रम, गपचप, भादिके कारण जिज्ञासा छोड़ देते हैं। अध्यापकका कार्य है कि इसको जाप्रद् रहने दे भीर मार्ग बदलनेमें सहायक होती है। यदि अध्यापक किसी एक विषयमें वास्तविक रूप सुन्पन करा सकता है, तो वह उसको अभ्य बातोंसे रोक देता है, जैसे स्कूलसे भागनेकी प्रवृत्ति रुक जाती है।

मनुकरण. यह दूसरोंके जैसा कार्य करनेकी धारणा है। यह सीखनेमें सबसे बड़ी चीज़ है। जैसे चलनेका सरल उदाहरण लो। जिसने कभी किसीको चलते हुए नहीं देखा उसके लिए यह बहुत कठिन कार्रवाई होगा। बालकोंमें मनुकरणमें मूलप्रवृत्ति बहुत नियाशील होती है, यद्योऽपि नई चीज़का मनुकरण होता है, और उसके लिए सब चीज़ नई होती है। मनुकरण पांच प्रकारके होते हैं और बालक जीवनकी अनेक अवस्थाओंमें विभिन्न परिणाममें उपस्थित रहते हैं। (१) सहज मनुकरण (reflex imitation)—यह सबसे पहले दिखाई पड़ता है। बालक रोता है, इसलिए वहीं कि उसे चोट सगी है वरन् इसलिए कि वह गम्भीर बालकको रोते देखता है। (२) स्वेच्छानुरूप मनुकरण (spontaneous imitation)—यह सहजकियासे ही सीमित नहीं है। बालक ताली बजाते या तिर हिलाते देखकर वही करता है, परन्तु कदाचित् दोनोंका प्रयोगन भिन्न होता है। ऐसी प्रयोगका मनुकरण नहीं किया गया है। (३) ऐच्छिक मनुकरणमें प्रयोगन ज्ञात होता है और मनुकरणका उद्देश्य उस प्रयोजनकी प्राप्ति है, जैसे किसीको मना ही करनेके लिए चिरहिलाते देखकर वह भी यही करता है। यह मनुकरण तृतीय वर्षके पश्चात् होता है। (४) नाटकीय मनुकरण—तीनसे सात वर्षकी अवस्थामें दिखाई पड़ता है। इसमें कल्पना एवं बहुत बड़ा माग है। यहीं कारण है कि बालक जो कुछ देखते उसीका मनुकरण करते हैं। यिसको नाटकीय विभि अपवा कुछको 'खेलकी विधि' (play way) का यही अर्थित है। (५) पादर्थवादी मनुकरण—यह किशोरावस्थासे पहले अधिक विशेषता नहीं रखता। यही व्यक्ति कोई काल्पनिक अथवा वास्तविक व्यक्ति जैसे अपना प्रादर्थ बना लिया है, उसके द्वारा व्यक्तिके कार्य भी निश्चित होते हैं। यह आदर्श पहले छोटाने वालावरणसे और किर साहित्य और इतिहाससे लिए जाते हैं। विघ्ने आदर्श भाषावाससे मुक्त होनेका लाभ रखते हैं, जो बात तात्कालिक भाषावरणसे प्राप्त भादर्शोंमें नहीं होती। इस प्रकारका मनुकरण अच्छा होता है, यद्योऽपि कदाचित् एक अच्छा लड़का जारी भासाको अच्छा बना दे। यद्यपि यह पांच प्रकारभाष्यके ज्येष्ठे दिए गए हैं, पर बालक के द्वारे होने पर पहलेशाले नष्ट नहीं हो जाते। जैसे सहज मनुकरणवा यह उदाहरण मिलता है कि किसी समा, कीर्तन भादिमें यदि एक व्यक्तिको सांघो भागी है तो भी उसको भी दाले सकती है। इसका कोई कारण नहीं होता।

मनुकरण सीखनेका सुधार मार्ग है। एक युगकी भाषा, साहित्य और ज्ञान मनुकरण के द्वारा ही दूधरे युगके व्यक्ति सीख सकते हैं। कलामें भाष्यापक वेदभूषा, भावरण, चरित्र, दिक्षात्या गम्भीर गुणोंमें आदर्श हो। भाष्यापक बालकोंसे समृद्ध होने एक साथ ही बायं

कराए। वह प्रत्येक कार्यमें पच्छा नमूना दे। उसे यह कभी नहीं कहना चाहिए कि जैसा किताबमें लिखा है वैसा करो, वहिं 'माप्तो चलो में बताऊँ'। प्रधारके दूषिकोगये यह बात सबसे अच्छी है कि 'उपदेश दो बातका स्वयं प्रभ्यास करें'। यदि प्रधारक कहना प्रध्या और करता बुरा है तो उसकी कियाका अनुकरण होगा, उसको वही बातका नहीं। परं अनुकरण आचारयुक्त जीवनका मित्र है। स्कूलका रूप केवल अनुकरण हारा रखी रही रुढ़ि है, जो उसमें प्रध्यापकों और तेज़ लड़कोंके उदाहरणके प्रति वर्षके मनुकरणों तथा बनी हुई है। इससे नए बालक तुरन्त उसीको मानते लगते हैं। नए व्यक्तिगतके समस्य पर ज्ञानेसे यह रूप बदलता भी रहता है।

रचनावृत्ति. निम्न श्रेणीके जीवोंसे मनुष्यकी भिन्नता दो बातोंमें दिखाई पड़ती है— उसकी वाप्तिक्षित औरहाथप्रयोग करनेकी शक्ति। पहली बातकी मनोवैज्ञानिक विदेशी हम बता सकते हैं। दूसरी बातमें हम रचनावृत्ति और हस्त-व्यापार (manipulation) पर आते हैं, जिस पर प्रबंध हम विचार करेंगे। बालपनके माठ्वेनवं वर्ष तक हम इसे सकते हैं कि बालक जीवोंको उठाता-परता, टोड़ता-फोड़ता और उसकी बातोंको जाननेकी चेष्टा करता है। रचना और विनाश दोनों इसी प्रणालीके अंत हो जाते हैं। दोनोंका एक ही उत्तरायं है, यद्यपि उन्हें लगाना।

बट्टेड रसेल का कहना है कि रचनावृत्तिका बारीरसे भी प्राचिक मनके शिश्यग पर प्रभाव पड़ता है। बालक विनाशमें प्रारम्भ करता है, वधीकि यह प्रधिक गरल है। बालक अपने बड़ोंमें तात्फ़ेह पर बनानेको कहना और बन जाने पर उन्हें तोड़ देना है। परन्तु यह वह स्वयं बनाना सीख जाता है तब उगे टोड़ता प्रच्छा नहीं गगता। इस बातें दूसरोंमें जीवोंकी रक्षा करना विश्वासा ज्ञा सकता है। बालक परन्तु मांके बाधियें पोषे उत्ताहा चाहता है, परन्तु यदि उने भी जमीनका एक दूक़ड़ा बोनेके लिए दे दिया जाए तो वह इसका अप और प्रदर्शन समझने लगेगा और ऐसा नहीं करेगा। यदिहर बालकोंकी विचारपृष्ठ कूलता रचना और विद्यामें बदली जा सकती है। जानवरोंके मारनेके स्थान पर चालनू करना विश्वासा ज्ञा गरता है। यदि बालकोंकी विद्यामें रचनावृत्ति पर जोर दिया जाता हो युद्धमें इच्छागे प्रभातिरा इनका विचार न दिया जायदूसी। बड़े-रुमें वह विचार है कि उच्चहोटिकी चाहिए इच्छागे कूराना उत्तम होता है, बड़े-रुमें वह स्थानिक इच्छामें ही रहना मिलता है। इसमें रचनामूलक प्रयोगोंके लिए उत्तम नहीं रहता। परन्तु विज्ञान विरन्तर बदल रहा है और विद्यार्थी यह विचार बना ले रहा है कि चाहिए वह सर्वकानी है और उसके लिए प्रभुत्वर्थोंको भी चिरंके बाजार होता है।

स्थूल दृष्टिसे शिक्षा का उद्देश्य ऐसा व्यक्ति बनाना होना चाहिए जिसके पास अनुभव करने को हृदय, योजना बनाने के लिए मस्तिष्क और कार्यरूपमें परिणत करने के लिए हाय हों। हस्तकलाकी जड़हस्त-व्यापार और रचनाकी मूलप्रवृत्तिमें है। इसका उद्देश्य ठोस किया के शब्दोंमें सोचने की आदत ढालना और भावशक्ति का उपकरण की भाँति, जिससे प्रदोजन की खिड़ी हो सके, हाथोंके मस्तिष्कके बशमें रखना है।

हस्तकला-सम्बन्धी कियामोंको प्रारम्भ करने के लिए यहूतसे कारण दिए गए हैं। जैसा हृष्मने देखा है कि प्रदर्शन प्रभावका प्राकृतिक सहकारी है। यह बौद्धिक ग्राह्ययनके पन्दर पारीरिक किया लाने की विधि है। कुछ उदाहरणोंमें शारीरिक कियामोंके द्वारा बौद्धिक कियाएं भी विकासको प्राप्त होती हैं। इस प्रकार हम स्थूल वातावरणसे विलकुल परिचित हो जाने हैं। इससे निरीक्षणकी आदतें भी बढ़ती हैं। मौखिक वर्णनकी सदिगताएं भी ऐसी कियामोंसे दूर हो जाती हैं। इससे दधार्घंता भा जाती है, वर्णोंकी जब भाषा एक काम कर रहे हैं तब या तो वह ठोक ही होगा या गलत। इससे इमानदारी भी आती है, वर्णोंकी यदि प्राप्तने कोई दुरा काम किया है तो भाषा शब्दोंकी भाँति इसे नहीं दिया सकते। इससे प्रारम्भिक विश्वासकी आदत पड़ती है। वालकोंमें हचि उत्तरम् होनेसे नियम सिखानेकी आवश्यकता नहीं रहती। इसका प्रायोगिक मूल्य भी है कि हस्तकला भौतिक शिक्षाकी नींद छाल देती है। इससे कलाका गुणागुण-ज्ञान भी भा जाता है।

यह बताया गया है कि हस्तकला-शिक्षण सरलसे जटिल ही भीर हो। यह कम तक-पूर्ण है मनोवैज्ञानिक नहीं भीर नियम निष्ठताकी भीर से जाता है, जैसे द्राइंगमें जहाँ चम्पूं किंवदंकि पूर्व सरल और बकरेखा स्त्रीबना सिखाया जाता है। मनोवैज्ञानिक कम का अनुसरण करना चाहिए। बालककी उम्रकी इच्छिकी चीज थनानेको दी जाय, इससे यह कठिनाइयों पर भी दिक्षय पा सके। यह प्राकृतिक कम भी है। मनुष्य-जातिने पहले भी इनाई भीर बादेमें इसकी यंत्रकला (technique) निकाली। कुछ लोगोंने यह प्रश्न किया है कि हस्तकला एक विषय है या प्रणाली। जो इसे प्रणाली कहते हैं उनका विचार है कि यह प्रदर्शन और रेखागणित तथा इतिहास जैसे विषयोंमें विवरण करने के लिए बहुत विद्येषना रखती है। 'करके सीखना' भी इनमें हो जाता है। अ. यह बहा रहा है कि इनमें विषय विषयोंसे सम्बद्ध करके निखाना चाहिए। अन्य कहते हैं कि यह स्वर्ण ही दीयने-पोश्य विषय है। इनमें किया हचिहा बेन्द्र हो जाती है। यह कहते हैं कि हस्तकला के विषयोंसे ऐसी दस्ताव आती है जो अत्यन्त भावशक्ति है। यह दो मत बरंगत है। पर्दि राय बायेके लिए ही किया जाता है तो मरीनही भाँति ही जाता है, और पर्दि

मानसिक विज्ञान को जापत् करने के लिए यह गतिविधि हो तो इसमें प्रयोजन-किंदि नहीं होती।

लेख. चेतन-क्रियाएं सीन हैं—गोल, काम और घंथा (drudgery)। खेल उत्तरात् ये चेतन-क्रिया हैं। जो यानक सहड़ीको थोड़ा बनाकर उस पर सार छोड़ा है, यह संसारकी वास्तविकतामें मीमिन नहीं है, यह कल्पना-ब्रह्ममें रहता है और क्रियाशीलता ही उसका पारितोषिक है। काम यह चेतन-क्रिया है जो माने उद्देश्यकी पूर्ति के लिए होती है। जैसे चमार चाहे जैसा और त्रितना बड़ा-द्योटा जूना बनाने के लिए स्वतंत्र नहीं है। क्रिया और कल मायान मानन्ददायक होते हैं। घंथा वह चेतन-क्रिया है जिसका नाम कर्ता को स्पष्ट नहीं है। इसका बहुत प्राचीन उदाहरण उष पिताका है जिसने पश्चने पुरुष से हृषीका भार बार-बार घरसे बाहर घोर बाहरमें अन्दर सदाचारा था। जब वह इन्हें बाहर लाकर रख देता घोर घोषणा कि मेरा नाम पूरा हुआ तब ही उसका निता उने अन्दर से जानेका भाविता देना। खेल और कामका अन्तर विषय नहीं बरन् कठुकि आधार पर क्रिया जा सकता है। जब एक व्यक्ति क्रियाको बिना किसी उद्देश्य के उसीके लिए करता है तब उसकी खेलकी घारणा कही जायगी, परन्तु क्रिया के भ्रतिरिक्त दूसरी बातमें रुचि होते ही वह कामकी घारणा बन जायगी। यह खेल काम और काम खेल यन सकता है। जैसे टेनिस खेलनेवालोंके लिए वह खेल और सिल्हानेवालेके लिए वह काम है। यदि हम यह वहे कि भ्रतियाँ यहाँ कामको खेलसे भिन्न करती हैं तो हमें बहुतसे ऐसे थम दिखाई पड़ेंगे जो व्यक्तियोंने जानबूझकर भरने कपर लिए हैं, जैसे वैज्ञानिक, राजनीतिज्ञ, अनुसंधानकर्ता आदि। हम यहाँ तक कह सकते हैं कि हुनियोंके बहुतसे बड़े काम उन व्यक्तियोंने किए हैं जिन्होंने बिना बाहरी दशावके भ्रान्ते आप ही भ्रपने ऊपर बाम ले लिए। यदि पारितोषिक तत्व है तो उससे काम और खेलमें अन्तर हो जाता है। कुछ लोग कामको कामके लिए ही करते हैं, जैसा कि खेलके साथ है। जब हम खेलकी तरफसे बढ़ते हैं तो यह प्रायः काम ही जाता है, जैसे लड़केको स्कूलमें आधा घंटा क्रिकेट खेलना जरूरी है। हम यह भी नहीं कह सकते कि कार्यमें गम्भीरता और कठिन प्रयासको मावश्यकता है, जो कि खेलमें नहीं होती; क्योंकि बहुतसे सड़के कामसे भागकर खेलमें बड़ी गम्भीरतासे भाग लेते हैं। बहुतसे व्यक्ति जैसे वैज्ञानिक और लेखक बचपनसे ही भ्रपने खेलनेके समयमें संग्रह बरते और लिखते हैं। इन उदाहरणोंमें, यह कई खेलसे काममें बदल जाता है, ऐसा भेद नहीं बनाया जा सकता। यदि हम खेलको मानन्ददायक कहें और कामको नहीं तो कभी-कभी खेल भी मानन्ददायक नहीं होता। घंटों

जलती घूँपमें किकेटमें फोहड़ करते रहना प्रानन्ददायक नहीं होता। दूसरी ओर यह कि प्रानन्ददायक काम अब्द्यो तरह हिया जाता है। अतः यह कहना होता कि प्राचीन विचारकोंने सेव और काममें प्रावश्यकतासे प्रविक्ष भेद कर दिया है। सबसे उच्च काम, कठाकारका तथा लेखकका, प्रानन्ददायक होनेके कारण किया जाता है। अन् हम कामको भी उद्देश्य तक ऊंचा उठा दे जहाँ यह खेल बन जाता और भपना ही पारितोषिक होता है, यरोंकि यह प्रान्तरिक काननको सम्मुख करता है, पारितोषिकको प्राप्ता और दंडके दर से नहीं। प्राचीन शिक्षा कहती थी कि 'कामके समय काम करो और खेलके समय सेवों', प्राकृतकी कहनी है 'सेवनमें काम करो और काम करतेमें खेलो'।

प्राचीन शिक्षामें परिकाण घन्धा होता था, जिससे बालक जीवनके वास्तविक घट्हों के लिए तैयार हो जायें। यदि ऐसा नहीं तो कमने कम स्फूर्तके कामको इतना गम्भीर तो बना ही देते थे कि बालक वयस्क जीवनके लिए तैयार हो जायें। नई शिक्षाने खेलकी प्रवृत्तिका लाभ मानता। प्राचीन शिक्षा खेलके विचारकुल विश्व थी और स्फूर्तको गम्भीर प्रयोगनका स्थान मानती थी, नथा शिक्षक इन्होंको बालककी प्रसन्नताका स्थान बनाने पर दौर देता है ताकि वह वहाँसे छुट्टियोंमें भागनेके लिए लालायित न हो जाय। यह विचार-परिवर्तन बहुत-सी परिस्थितियों पर आधित है। यह पता लगा है कि बालककी सबसे प्रधिक प्रारुदिक कियामोंकी विशेषता खेलकी धारणा है। अतः यह शिक्षाके लिए प्रावश्यक है कि इस क्रियाके ढेरको शाश्रू बनानेके बदले मिश्र बनाले; यदि दबा दिया गया तो वह ऐसा साधन बन जायगा जिससे शिक्षाका उद्देश्य प्राप्त किया जा सके। हमने काम और खेलमें क्रियाका भविष्यसे जो सम्बन्ध है उस परिमाणमें भन्तर किया है। बालक भविष्य में दूर तक नहीं देख सकता। यदि कोई चीज़ उसमें हचि उत्पन्न करा सकती है तो उसका सम्बन्ध वर्तमानसे होना चाहिए। पहाड़े जीवनमें बहुत लाभकारी हों पर बालको उसमें रुचि नहीं होती। बदल खेलके रूपमें प्रदायित किए जाते हैं तो प्रानन्ददायक होनेके कारण खोख रिए जाते हैं। अतः जीवनकी गम्भीर दाताँओंको भी खेलके रूपमें ही सम्मुख रखना चाहिए।

खेलकी मूलप्रवृत्तिके उद्गम और प्रकृतिके सम्बन्धमें मनोवैज्ञानिकोंने जो जांच की है उसने हमें शिक्षामें इसकी विशेषता बताई है। हर्यंट सैसर का कहना था कि खेल शक्ति के प्राप्तिशक्ति के कारण होता है। अरनी प्रावश्यकताकी वस्तुको प्राप्त करनेमें उनकी शक्ति अध्य नहीं होती, यरोंकि उनके मां-बाप उनके लिए सब कुछ कर देते हैं, अतः वह खेलमें

निकलती है। यह सिद्धान्त ठीक नहीं है, क्योंकि हम शक्तिके माध्यम पर ही नहीं सेवे वरन् उक्त जाने पर भी सेवते हैं। सेवके वास्तविक रूपके विषयमें कुछ नहीं दराया गया है। स्टेनले हॉल का कहना है कि सेव संक्षेप अद्यता मनसेप है, जो हमारे निए प्राप्त सेव है वह पुराने जाननेमें गड़ी गम्भीर चीज़ थी। कालंप्रूष का कहना है कि सेव पूरे से तैयार करनेवाला और जाननेवाला (anticipatory) है, उसका निरोग है कि सेवनेकी प्रवृत्ति उन जानवरोंकी विशेषता है, जिनमें बालपन बहुत बड़ा होता। प्रोट पर सेवमें प्राप्तकरणका रूप ले सेता है, जो बादके जीवनमें गम्भीर किया जन जाता है। कुपे का बच्चा अपने भाइका बीचा करता प्रोट छेड़ता है, बिल्लीका बच्चा ऊनके गोदोंमें पिकार बनाता है, प्रोट इन प्रकार बादके विहार करनेहो सब परियोंहो सीख सेता है। घोटी लड़की बुड़ियासे मां का साथ बनवार करके माँ के कर्तव्योंकी सीख सेती है। यही सेव ब्रीवतकी गम्भीर बातोंकी तैयारी है तो शिशामें इसका महत्व स्पष्ट है।

सेवको शिशाका दास होना चाहिए। हम यह नहीं कहते कि यह सर तेन हो और गम्भीर बात कुछ भी न हो। भविष्यके लिए बांधनीय यातें यथाय की जाय, परन्तु वे वर्तमानमें भी मुश्कर हों। भूगोल पहनान-लिखना योग्य जीवन विजानेके लिए प्राप्तरह है। यह स्खीतरह भी विवाह जागरूक है, सेवन-सेवन स्विद्वर बनाहर भी। बातांकी पूचरक्षता कहना है कि विक्षिप्ति रामने लाई जाता। वर्तमान स्थूल ये उक्ते प्रविष्ट ये धर्षिक काममें साते हैं। विहार गार्डनमें संवेदा, धाकार प्रोट रंग सेवके द्वारा निभाये जाते हैं। रेतके देर, बिट्टोंके लिनोंमें प्रोट पर्फेटन के द्वारा भूगोल निकाले हैं। या सगाना, जानवर पालना, बिड़ियापर प्रोट गोश पूमने जाता प्रहृति-प्रध्ययन लियाते हैं। चिरों, विनेमा घारिके द्वारा प्रदृश जान लिया है। यह विभिन्न गिरियोंके इवार स्थानमें विज्ञानेके ग्राहन है। विज्ञान-विज्ञानों पर्फेटन के इन रिहाइन नहीं हैं। यमांग पहने उन विषयोंहो पढ़ाये दिनहा निरीक्षण करता है, प्रोट लोडने पर देखे कि उन्हें उद्देश्य पूरे हुए या नहीं।

भय (Fear). पहले रुपोंमें ही यह किसी गोदानहोने और हृदयकी धड़हनहटनहोने जाती है। याप ही विराकारही रविर-वरिच नन प्रोट दरानहो नेह करती है। इन प्रदार एवं प्रदानां दूनोंके लिए दरानहोती, यहा तक कि बदल होता और मृदु तरह हो जाती है। मां इन प्रदार विरियोंकी प्राप्तिकर सेता है और यादमी भी दरके कारण नहीं भाग गता। इनमें दरकी उचित धर्षण मानव उम्र पर विवाह नहीं होता चाहिए। यह बालकरों पूरा जाता

और जो कुछ उसने सीखा है वह भी भुला देता है। दूसरे अध्यापक या माता-पिता, शिस्ते भी बालक डरता है, उसके साथ वह पित्र-भाव नहीं रख सकता जो अच्छे प्रभाव का आधार है। भय प्रायः कल्पना का भी परिणाम होता है। जब अपने पात कोई मूल्यदात् बस्तु होती है तब चोरका ढर लगता है। यह कल्पना करनेवाले बच्चोंको घटिक ढर लगता है। भय अशानुका भय होता है और शान-प्राप्तिसे भाग जाता है। एक्सप्रेस बस्तुका ढर व्याख्याते दूर हो जाता है। जब कुछ बातोंकी व्याख्या कर दी जाती है तो बालक यह समझने लगता है कि और बातोंकी भी कुछ व्याख्या होगी और इस प्रकार उनका ढर भागने लगता है। इससे धीरे-धीरे वैज्ञानिक हचि बढ़ाई जा सकती है। शानीन कालमें भयका बड़ा भाग रहा है, विशेषकर जब मनूष्य अपने जीवनको हथेली पर रखे पूँजी थे। इसका भय यह नहीं कि हम उग्हे भयानक चीजोंका ढर लिखाए। उन्हें परदाईसे ढर लगता है, परन्तु अब हम अपने हाथसे दीवाल पर परदाई बनाते हैं तो उनका ढर भाग जाता है। अपरिचितको परिचित बनाकर ढर दूर किया जा सकता है। इन उदाहरणोंमें शक्तिका प्रयोग भी किया जा सकता है। जैसे बलात् नहलाकर लहरोंका ढर निकाला जा सकता है। स्तरोंकी उचित शंका आवश्यक है, ढर नहीं। बालकको ऊंचाईका ढर होना चाहिए, यह उसको साधारण ऊंचाईसे गिरनेके दुष्टियाम दिखाकर किया जा सकता है। हम घरने स्वभावमें से ढर निकाल नहीं सकते परन्तु इसका रूप दरेंगा जा सकता है। यह हमें भयके सामाजिक मूल्यकी ओर ले जाता है और इस प्रकार शासन-क्रम (discipline) के लिए बड़ा लाभकारी है। कई भवस्थानोंके बाद भयही मूलप्रवृत्तिका शासन-क्रम और नैतिक नियंत्रणमें विकास होता है। बालक घनबेरे कपरेमें भोजन चाहता है पर डरता है। दूसरी भवस्थानों उसे भय है कि चपका पिता उसे हरनेके लिए दंड देगा। तीसरी अवस्थामें वह लज्जित होता है कि परि उसे भोजन नहीं मिला तो उसे दंड मिलेगा। चौथी भवस्थामें वह इस बात पर लज्जित होना है कि कदाचित् उसके माता-पिता उसे डाँठें। पांचवीं भवस्थामें वह भोजन इनिएं भंगा लेता है कि लोग उसे कायर न समझें। छठी भवस्थामें वह इस बात पर लज्जित है कि यदि यथ्य लड़कोंको उसके भयके विषयमें पता चल गया तो वे नवा खो जेंगे। मन्त्रिम यवस्थामें वह अपने ही शादीशों और दालोचनाओंमें डरता है। इस प्रकार भयही मूलप्रवृत्ति नैतिक पात्म-शासनमें उभरत की जा सकती है।

निरेश (Suggestion). यह उन प्रणालीका नाम है जिसमें एक व्यक्ति किसी बात पर विश्वास करके प्रायः कायं रूपमें परिणत भी कर देता है, जिना किसी विशेष

निकलती है। यह तिदात्त टीक नहीं परन् यह क्या जाने पर भी सोचते हैं। गो है। स्टेनले हॉट का कहता है कि गो होत है वह पुराने जमाने में गड़ी गम्भीर से तंपार करनेवाला और जानेवाल रोसनेकी प्रवृत्ति उन जानवरोंको दिखेती है घनुकरणका रूप ले लेता है, वह का वच्चा धरने भाइका पीछा करते शिकार बनाता है, और इस प्रकार वह छोटी लड़कों गुड़ियासे मां का सा वह खेल जीवनकी गम्भीर बाबोंको तंदा

खेलको दिखाका दात होना चाहे गम्भीर बात कुछ भी न हो। भय वर्तमानमें भी मुखकर हों। भूगोल है। यह रूबीतरह भी सिखाइ जाए मूलप्रवृत्ति कहतो है कि तिथियों विसे भविक काममें लाते हैं। निडर जाते हैं। रेतके ढेर, मिट्टीके खिलगाना, जानवर पालना, चिड़िया चिकों, सिनेमा आदिके द्वारा भयमूल रूपमें सिखानेके सापन हैं। सिख पहले उन विषयोंको पढ़ायें जिन उद्देश्य पूरे हुए या नहीं।

भय (Fear). यह एक से इससे किया दाकिनहीन होती और दधिर-परिचलन और शक्तिको होती, यहाँ तक कि कष्ट होता है आशयित कर लेता है और भा उचित भस्त्र मानकर उस पर

मानवित्र और चित्र दोनोंसे वालकोंकी रुचि बढ़ती है, यहाँ इनसे विष्णु नहीं पड़ता। पाजा न माननेवाला वालक वापक होता है। यद्यानसे अनवधान होता है। यह कमरे की दूरी इत्तशायु मस्तिष्कमें विसार पहुंचाती और खाराव फर्नीचर, जिससे शारीरवा दाचा विष्णुगा है, प्रनवधान करते हैं। बाराहोंकी नियंत्र बृद्धि, उतकी सतमानी और दीट इच्छा, मानवित्र सावधानीका अभाव, शीघ्र बृद्धि तथा रुचि सब अनवधानके लिए उत्तरदायी है। किर रक्कूलके गलत तरीके, जैसे फुकफुकाना, सबके सामने दंड देना आदि, भी ध्यान बंदा सेते हैं।

अवधान-प्राप्तिकी बहुत-सी विधियाँ हैं। (१) पुरानेसे नयेका संयोग कर दें, जिससे पूर्वानुवर्ती ज्ञान-सम्बन्धी अवधान प्राप्त हो सके। अवधान दो शक्तियोंसे जातित होता है, अनिदत्ता और नवीनता। जो बिलकुल नया है वह हमारा ध्यान आकृष्ट नहीं कर सकता और जो बहुत परिचित है उससे घृणा होती है। पुरानेमें नया हमारा ध्यान दोनोंउ है। यदि एक डॉक्टरीका यात्रीय भाषण ऐसी राभाने दिया जाय जहाँ डॉक्टर और ध्यय सभी उत्स्थित हैं, तो डॉक्टर तो इसे ध्यानावस्थित होकर सुनेंगे पर और अविद्यामें लिए यह धूपा वक्तास होगी। जो कुछ हमारे मस्तिष्कमें है हम उसीके उद्धारे ध्यान लगा सकते हैं। जैसे ध्यायवद्यरमें जाकर एक गंवार प्राचीन सिद्धोंके विवेदामनेदो कश्चित् २० सेकेंड ही रुकेगा और मरे हुए सोरके सामने बीड़ मिनट लड़ा होगा और एक इतिहासज्ज इसका उलटा करेगा। दोनों मरने पूर्वानुवर्ती ज्ञानके धापार पर ऐसा करते हैं। भ्रष्ट व्रतिभायाता व्यवित्र एक विद्यमें देर तक ध्यान लगा सकता है, जोकि उसका मस्तिष्क विभिन्न रूचिकर सम्बन्धोंसे युक्त है। यह: अवधान-प्रणाली ही पाराप्रोति जातित होती है—एक बाहरसे और दूसरों परन्दरसे। (२) अवधानमें परिवर्तन हुनरी जाग्रत्त यात है। हम पढ़ीकी टिकटिकमें इनने परिचित हो जाते हैं कि इनका ध्यान ही नहीं धारा। परन्तु यदि यह भरनी गति या धाराओं बदल दे प्रथम रोके दे कर हमें तुरन्त ध्यान हो जाता है। किसी भी एक बधु पर यहुत ज्ञान तक ध्ययान वित नहीं रह सकता। एक बिन्दु पर ध्यान लगापो, योझी देरने दो दिनाही देने सर्गें और वित्तप्रद ही हो जायेंगे। परन्तु यदितुम उठके सम्बन्धमें प्रश्न करो, हितना बड़ा है, किसीही दूर है, तित रंगका है, व्या धारा है तो वाही सपष्ट तक ध्यान लगा रह सकता है। यह सिवर इश्वरार करनेवालोंको जात है। इत्यतिये इश्वरार पर वरावर प्रकाश रखनेके बदले यह वित्तियोंको खनाते युक्त हो रहे हैं। ध्यानावके लिए उत्तरदेश सुरक्षा है। वे परने रिप्प नवे बनाने आहिये, नये प्रश्न करे, भर्तु उत्तरमें परिवर्तन लाए।

होता है। दिवासद्वयनमें भी कुछ प्रवधान होता है जो जल्दी-जल्दी परिवर्तित होता रहता है। प्रवधान वेतनाको स्थायी प्रवधान है, और वहाँमें से एक जोड़ पर प्रवधानमें पुनाव होनेसे पन्थ छोड़कर लगता है वह हेतुना होती है। प्रारम्भमें प्रवहेतुनाका राम मसीनकी तरह हो जाता है, और किर प्रारम्भमें आकृष्ट करनेवाली वस्तुओंसे जो प्रवहेतुना करना हम सीख जाते हैं और इस प्रकार विशेष दिशाओंमें व्यानको केन्द्रित करके सीख जाते हैं।

प्रवधानके सम्बन्धमें बालक और वयस्कमें बहुतसे अन्तर हैं। बालकका प्रवधान सर्वभक्षी होता है। यह किसी भी वस्तुसे आकृष्ट हो जाता है। उसकी इतने मतिगम्भीर रखनेकी योग्यता कम भी रखनिगत इकाईका नाम छोटा होता है। अतः प्रध्यायको सावधान रहना। चाहिए कि एकदमसे बहुत-सी बातें न बढ़ा दे और जो भी बढ़ाए उने छोटे टुकड़ोंमें कर ले। मौखिक बातोंमें यह बहुत प्रावश्यक है। बालकको अझरों और पर्वों पर व्यान लगाना होता है, और वयस्क पर्वों और वायरों पर की इकाई मानता है। प्राज्ञानुसार लेखमें हमें एक बार बोले जानेवाले वास्तवके विभाग बरते होते हैं। निर्वाचन मस्तिष्कका प्रता लगानेके लिए बिनेट (Binet) ने जो परीक्षा बढ़ाई है वह दीन प्राज्ञामों का पालन करना है—ताली मेज पर रखना, दरवाजा बन्द करना और किताब साना। निर्वाचन, मस्तिष्कदासा बालक देर तक तीनों बातोंको मस्तिष्कमें नहीं रख सकता, अतः क्रमानुसार कार्य मही कर सकता। बालकोंके प्रवधानमें वयस्कोंको अपेक्षा विज्ञ बत्ती पहुँ जाता है। वह निश्चिय प्रवधानके वरामें रहते हैं। नई वस्तुएं, जोरकी प्रावाह, तेज प्रकाश, गतिशील वस्तुएं, नाटकीय स्फुरण, संवेदनाकी छोटी बातें उनके व्यानको आकृष्ट कर लेती हैं। प्रवधानके टिकावमें भी वयस्कों और बालकोंमें अन्तर है। यदी कारण है कि टाइमटेक्सलमें वच्चोंके लिए छोटे घटे रखते जाते हैं। यहाँ भी व्यक्तिगत भिन्नताएं दिखाई पड़ती हैं और कुछ लोग किसी एक विषयमें देर तक व्यान साला सहने हैं। ऐसे लोगोंके लिए डाल्टन प्लान सबसे उचित है।

स्कूलके बहुतसे काम उचित प्रवधानके विषद होते हैं। प्रायः याराव परिस्थितियोंके कारण प्रवधान होता है। स्कूलका सामान्य बातावरण प्रवधानके प्रनुकूल नहीं, दरवाजों और लिफ्टियोंका बन्द बरना, लोलना और सब तरहका ठोक चाहिए। प्रध्यापक ऐसी जगह लड़ा हो जहाँसे वह सबको और वह इधर-उधर भागे दोड़े नहीं और न नाटकीय गतियाँ करे ऐसा करनेसे विषयकी ओर नहीं बरन् उसकी ओर व्या-

रिता रसे हमारा तात्पर्य उत्तेजनाका प्रसार है। एक बादलका टुकड़ा वर्षाका सकेत न माना जाय पर जब सारा भाकाया बादलसे काला हो जाय तब तो उधर ध्यान जाता ही है। दूसरी उत्तेजना निश्चिन होता है। असाध्य और अनिश्चित बात पर ध्यान नहीं बसता। याकौशमें घोटा-सा हवाई जहाज ध्यान खीच लेता है। अध्यापक जो कुछ भी कहे निश्चिन और स्पष्ट होना चाहिए।

अन्यानके कुछ गतिशील सहकारी भी हैं। अवधान एक परिस्थितिशा एकीकरण पर्युक्तताका अन्योन्य सम्बन्ध है। निम्नलिखित कुछ एकोकरण है। इन्द्रिय गंगोंका इस प्रकार सुचार हो जाता है कि ध्यान दी हुई उत्तेजना सबसे अधिक स्पष्ट हो जाती है, जैसे पांख इस प्रकार हो जाती है कि स्पष्ट दिखाई पड़े, स्पष्ट सुननेके लिए कान और हिर ठीक अवस्थामें हो जाते हैं। शरीर इस प्रकार हो जाता है कि उत्तेजनाको लाभदायी रूपमें ग्रहण कर सके। ठीकसे सुननेके लिए सांस तक रुक जाती है। यह अध्यापक के लिए बहुत धारशयक है, वयोंकि न केवल चेतन-व्यवहार ही अवधानके द्वारा होता है बरन् उचित शारीरिक धारणासे अवधानको सहायता मिलती है। जब तक हमारा शरीर ठीक स्थितिमें नहीं है हम सर्वाधिक ध्यान नहीं लगा सकते। अध्यापक यह देखे कि बातक ठीकसे बैठते, सीधे खड़े होते और शक्तिपूर्वक चलने हैं। जब ध्यान छूटने लगे तो स्थिति तथा स्थान बदलने या सड़ा कर देनेसे बापस आ जाता है। बरन्तु इसको सबसे बड़ी सहायक रुचि है, भव हम उत्तीको बतायेंगे।

२१

रुचि

भ्रवधानकी सबसे बड़ी सहायक रुचि है। बल्कि दोनों इतने अभिन्न माने गये हैं कि रुचि भ्रवधानकी प्रभावशाली साथी अथवा इसकी भावना मानी गई है। जेतनामें दोनों सहवास करते हैं। रुचि भाव है, दुःखप्रद या सुखप्रद, और भ्रवधानके साथ रहती है। हम अच्छी और दोनों वस्तुओंमें रुचि रखते हैं। वालक मिठाईमें रुचि रखता है और दो होने पर दाँतसाखमें कष्टप्रद रुचि रखता है। सुन्दर संगीतमें हमें आनन्ददायक रुचि है। जहाँ रुचि होती है भ्रवधान भ्रवने आप अनुसरण करता है। भ्रवम दृष्टिमें सगता है कि इसका उलटा भी ठीक होगा। यदि हम किसी विशेष पदार्थकी ओर ध्यान लगाते हैं तो योड़ी रुचि तो घपने आप आ जाती है परन्तु आवश्यक नहीं है। हम एक काले घने पर बड़ा ध्यान लगाकर देख सकते हैं, परन्तु जितना ही अधिक ध्यान लगाते हैं उन्हीं ही रुचि कम होती जाती है। अतः हम उन्हीं ही सच्चाईसे यह नहीं कह सकते कि रुचि भी भ्रवधानका अनुसरण करती है। बिना रुचिके ध्यान देर तक नहीं रह सकता। दोनों साथ ही आते जाते हैं। भ्रवधान प्राप्त करनेके लिए रुचि उत्तम करना आवश्यक है और रुचि बहुत समयसे शिक्षाका आवश्यक मानी गई है।

जब हम रुचिके अन्तर्गत प्रश्ययोंका विश्लेषण करते हैं तो पता लगता है कि वह दोनों है। पहले रुचि क्रियाशील, आजेवड़ानेवाली, विस्तारवाली होती है। हम रुचि 'रखते हैं' किसी वस्तुमें रुचि रखना उसके सम्बन्धमें क्रियाशील होता है। इस प्रकार हम सभी क्रियात्मक व्यसे रुचि रखते और हमारी रुचियोंशा सभा वर्णनीय रूप मी होता है। पहले निर्दिष्ट कभी नहीं होती और एक निर्दिष्ट घारामें प्रवाहित होती है। रुचि कोई ऐसी

निष्पक्ष चीज़ नहीं है जिसको बाहरसे उत्तेजित करनेकी प्रतीक्षा हो। हम एक न एक वस्तुपे सदा रुचि रखते हैं। ऐसी अवस्था कभी नहीं देखी गई जब कि रुचिका विलक्षण प्रभाव हो या वह कई चीजोंमें बराबर विभाजित हो। अतः यह गलत लगता है कि पड़ानेके लिए ऐसा विषय जुना जाय दिसका बालकोकी रुचिते कोई सम्बन्ध न हो। यह कहा गया है कि ऐसा विषय होने पर भ्रष्टाचार किसी रुचिकर बनाए। यदि बालकोकी रुचि और आदश्यकताका ध्यान रखें बिना विषय-सामग्री चुनी गई है तो भ्रष्टाचार वही देशभूया बदलकर रुचिकर बना दे। हूसरे रुचि विषय-सम्बन्धी होती है, यह किसी विषयसे सम्बद्ध होती है। यदि विषय या पदार्थ हटा दिया जाय तो रुचि लुप्त हो जायगी। पदार्थ तभी तक रुचिकर होता है जब तक यह किया बढ़ाता और मानसिक गतिकी उत्तमता करता है। किसी भी पहिये या तांगेमें कोई रुचि नहीं होती, सिवाय हस्तके कि इसमें बालककी लज़ाताको सुन्दरीप मिलता है। चित्रकार भ्रष्टने भ्रुवा और माली घण्टे फूर्चोंमें रुचि रखता है। तीव्ररी रुचि व्यवितरण होती है। ज्ञाता-सम्बन्धी विचार करनेसे रुचिको सार्वेतिक धारणा कह सकते हैं जो हमारी कियाओंको ज्ञाता सम्बन्धी तराजूमें रखती और उनमें से चुनती है। जो युवा जाति मार्गमें, शिकारमें, रुचि रखता है वह इस वारको स्त्रीकार करता है कि ये चीजें ज्ञाता-सम्बन्धी भूल्यकी होनेके कारण उसको धृष्टिक पहन्द हैं।

रुचि दो प्रकारकी होती है—प्रत्यक्ष (direct) अथवा अप्रत्यक्ष (indirect), अप्रत्यक्षित अथवा मध्यस्थित (mediate)। हम कार्यके करनेमें अथवा उस कार्यके द्वारा प्राप्त उद्देश्यमें रुचि रख सकते हैं। यदि किसी कार्यकी किया नितान्त अवश्चिकर है तो उसके करनेका कोई ऐसा उद्देश्य अवश्य होना चाहिए, जो हमारे लिए अत्यन्त रुचिकर हो। अवश्यका वह कार्य अत्यन्त अवश्चिकर होगा। यदि रुचि इस प्रकारकी है तो कार्यके द्वारा और भी एक प्रकारकी रुचि फैल जाती है। एक लड़केसे उसके पिताने कहा कि यदि वह मोटरका ढाँचा बना लेगा तो मशीन वह खरीद देगा। इस पारितोषिकको प्राप्त करनेके लिए लड़केने आवश्यक गणित और ड्राइंग सीखी, ताकि वह नकशा बना सके। परं तक उसे गणितमें रुचि नहीं थी, परन्तु अब इतनी अधिक हो गई कि कदामें वह उद्देश्योंसे गाया हो गया। बालकोंको अपनी रुचिकी वस्तुओंमें ही रुचि होती है। वह केवल संशिद्धि कर्या प्रत्यक्ष रुचि ही समझते हैं। हमारे साधारण कार्य और घन्थे, मिलनेवाले पारितोषिकके कारण प्रसम्भालपूर्वक कर लिए जाते हैं। यह उद्देश्य अनितम नहीं है बरन प्रथम उद्देश्योंके साथन है, और इस प्रकार सारा जीवन अन्तसंम्बन्धित है। जैसे अनेकद्रु

ये ऐच्छिक प्रौढ़ गौण निपत्रित घबराह (secondary passive attention) की ओर जाते हैं, इसी प्रकार प्रत्यक्ष से भवत्वपत्र प्रौढ़ फिर उद्भूत (derived) इच्छी ओर जाते हैं। प्रारम्भ में बालक प्राकृतिक इच्छिक इच्छिक वस्तुप्रौढ़ पर ध्यान देता है, प्रौढ़ छिंड प्रौढ़ पारितोषिक प्रणाली के द्वारा स्कूल किसी वस्तु पर ध्यान करवाना और किसी पर नहीं करवाता है, और इसे वह घबराह भाती है जब कि उन कार्योंमें इच्छी होने लगती है जो स्वयं नो विलकुल इच्छिक नहीं है, परन्तु उद्देश्यकी इच्छिक कारण हो याए हैं। भ्रतः हम कह सकते हैं कि शिक्षाकी प्रणाली इच्छिक व्यवस्थित हटावमें है। इच्छिक निरन्तर एक वस्तु हटाकर दूसरेमें सगाई जाती रहती है। बालककी इच्छिक छलम पकड़नेमें, यह भवत्वर बनानेमें, तब भवत्वरोंको मिलाकर लिखनेमें, तत्पश्चात् शब्दों प्रौढ़ वाक्योंसे हटती है प्रौढ़ भवत्वमें विचार-प्रणालीमें केन्द्रित हो जाती है। ऐसी भवत्वधक इच्छिक भवत्वमें किसी प्रत्यक्ष इच्छिकी ओर ही ले जाती है। हम परना कार्य भविक्तर इच्छिये करते हैं कि हमें कुटुम्बका पालन-धोषण करना है प्रौढ़ इस प्रकार यह भवत्वाहो जाता है। परन्तु कुछ समय कार्य करनेके बाद हमें कार्यसे ही प्रेम हो जाता है प्रौढ़ इस ही प्रणालीमें इच्छी हो जाती है। कलाकार अपना कार्य किसी पारितोषिकके लिये नहीं बरन् कार्यके लिए ही करता है, यह सबसे उच्च भावना है।

शिक्षामें इच्छिकी समस्या मौलिक है। भ्रतः यह जानना भवत्वधक है कि इच्छिक उक्सानेके क्या साधन हैं। सबसे पहले हमें मूलप्रवृत्तियोंको भाकृष्ट करना चाहिए। हमारी मूलप्रवृत्तियोंने हमारी इच्छियोंका बृत्त बनाया है। मां सोतेमें भी बालकके टोनेका शब्द सुन लेगी, कदाचित् भव्य कोई जोरका शोर भी उसकी नीदमें बाधा न पहुंचा सके। दिल्ली चूहेमें और चिड़िया कीड़ेमें इच्छि रखती है। भ्रतः इच्छिक भवत्वम भावार मूल-प्रवृत्ति ही है। भव्यापक मूलप्रवृत्तिको ही भाकृष्ट करे। उत्सुकताके कारण बालक भपरिचित वस्तुओंके विषयमें सब कुछ जाननेके लिए पूछताछ करता है। हम सब नई चीजें नहीं दिखा सकते परन्तु पुरानेमें नया प्रौढ़ नएमें पुराना रूप प्रदर्शित कर सकते हैं। हमारा प्रदर्शन ऐसा हो जिससे प्रादर्श भौतिक जिज्ञासा उत्पन्न हो। एक भव्यापक यह बताना चाहता है कि वायुका दबाव ऊपरको होता है। यह बात बताकर उसका उदाहरण देता है। दूसरा भव्यापक पानी मरा गिलास लेकर उस पर काढ़ बोईं रखकर गिलास उठात देता है। बालक यह जानना 'चाहते' हैं कि पानी क्यों नहीं फैलता। पहले भव्यापकने उत्सुकता को सन्तुष्ट कर दिया और दूसरेने उत्सुकतासे लाभ उठाया। कियाशीसताकी मूलप्रवृत्ति को भी काममें ला सकते हैं। पहला सिखानेमें यह बड़ा मुदिक्षत होता है कि बालक

किताब या बैंकबोड़ पर से अन्नर पहचान ले। परन्तु मांटेसरी प्रणालीकी भाँति यदि बालकोंही काँटेबोड़ के अभ्यर हैं दिए जायं और उनसे शब्द बताने को कहा जाय तो वह बहुत बद्दो पड़ना सीख लेते हैं। इससे पता चलना है कि अस्थिकर विषय भी बोहिक शपानियोंके प्रयोगसे रुचिकर हो सकते हैं।

दोहरानेसे रुचि उत्पन्न होती है। दोहरानेसे रुचि हट जानी चाहिए। परन्तु यदि पहलो बारमें चोड ठोकसे समझमें नहीं आई होगी तो दूसरी बारमें रुचि होगी। दूसरे हम पहले बोवने लगते हैं कि दोहरानेका कुछ कारण अवश्य द्वोगा, तब हम उस कारण पर ध्यान लगाते हैं। जैसे यदि पाठके अन्तमें कुछ बातें दोहराई गईं तो बालक समझ जाता है कि इदायित् इन्हीं पर प्रश्न पूछे जायेंगे, यतः उन पर ध्यान देता है। इससे हम उच्चरूप रूपके उदाहरण पर आते हैं। एक अस्थिकर वस्तु किसी रुचिकर बातसे सम्बद्ध होकर रुचिकर हो जाती है। जैसे एक बालक पढ़नेके लिए बराबर इन्हाँर करता रहा, परन्तु उक्तो किताबमें जो तत्वोंट थीं उनके विषयमें जाननेको वह बहुत उत्सुक था। उसने परन्तु माता-पितासे पूछा। उम्होंने नहीं बताया और कहा कि यदि वह पड़ना सीख सेगा तो वह स्वयं जान सेगा। बालकने पड़नेकी कठिनाईको दूर कर लिया। इसी कारण जेम्स ने बताया ही है कि हम बालकों प्राकृतिक रुचिसे प्रारम्भ करें और इससे निकट सम्बन्ध एवं शब्द विषय उसके सामने रखें। यह पक्कानेकी किडर पार्टन विधिहै। आगे दिए जाने वाले विवारोंको थीरे-थीरे इनसे सम्बद्ध कर दें। हस्तकला बहुत अच्छा प्रारम्भ होगा और श्रोत्रेश विषयमें यही विशेषता है। परिवर्तनसे रुचि बढ़ती है। जब हम एक ही बल्मीये द्वारा देतक प्रश्ना ध्यान गड़ाए रहते हैं तो उन्हें लगते हैं। यतः प्रध्यापक प्रश्नने पाठ्य कम ऐसा बनाए कि एकके बाद दूसरी बात आती चली जाय। इसितहार करने वाले ऐसे खूब सुमन्दरते हैं। जैसे हम प्रायः ऐसा इसितहार देखते हैं, जिसमें लिखा होता है 'इस स्थान पर ध्यान देते रहो'। हम ध्यान देते हैं कि इस स्थान पर क्या निकलेगा। इसके दर्शने यदि सीधा-साधा इसितहार हो निकला होता तो शायद हम इस पर ध्यान भी नहीं दें। इस नियमका पालन जानूपर भी करते हैं।

प्रध्यापक थी मान्त्रिक सहानुभूतिसे बालककी रुचि बढ़ती है। यदि वही ही बातका उम्मन्द बातके जीवन-प्रनुभवसे होता है तो ध्यान प्राप्त होता है। यह तब हो सकता है जब प्रध्यापक प्रश्ननेको भी शिष्यस्वप्नमें रखे। रेलवालाके विषयमें बढ़ाते समय प्रध्यापक इनी बालककी रेलवालाके प्रनुभव पर प्रश्ना विवाद माथित रखे। जैसे बड़ा आदमी एरिगोविन-शाप्तिके लिए बहुतसे अस्थिकर कामं करता है। जीवनमें सफलता प्राप्त

करनेके लिए स्कूलके प्रश्नचिकित कार्य भी कर लेगा। संयमकी बोर्डोंके द्वारा रुचि बनाने प्राप्त की जा सकती है। शिक्षामें पारितोषिक धयना दंडके द्वारा इच्छा उत्तम की जा सकती है।

हमें स्कूलका कार्य इचिकर बनाना चाहिए, यह सिद्धान्त निविरोध नहीं है। उन्नीसवीं शिक्षा-विधिवेतामांड़ा कहना है कि यदि प्रत्येक वस्तु रुचिकर बना दी जायगी तो ऐसा व्यवित तंयार होगा जो जीवनकी कठिन परिस्थितियोंका सामना नहीं कर सकेगा। बास्तविक जीवनमें प्रत्येक वस्तु रुचिकर ही नहीं होती, बहुत बातें प्रश्नचिकर होती हैं। यदि स्कूल का सम्पूर्ण शिक्षण रुचिकर बना दिया जाय तो बालकोंकी जीवनका उत्तर दृष्टिकोण दिखाया जा रहा है। बालकोंके प्रयासका धनुरयोग होनेसे मावश्यकताके समय उपर्युक्त प्रयोग करना कठिन हो जाता है। यह रुचि और प्रयासका मुकुदमा है और कोभन तथा कठोर मतोंका मूल है। जो रुचिके पश्चामें है वे कहते हैं कि भवधान-प्राप्तिका यह निश्चय साधन है, और यह कि इस नियमके प्रस्तुत बालक स्वतंत्रतासे कार्य करेगा। जो भवधान शासनके द्वारा प्राप्त किया जाता है वह स्वेच्छानुरूप न होनेके कारण भर्तिका से होता है। बालक भवधायकके दरसे या और किसी बाह्य बनात् कारणसे काम करते, परन्तु उसकी बास्तविक सत्त्व कहीं और लगी होगी। मनोविज्ञानकी दृष्टिमें रुचिके बिना किया होना असम्भव है। शासनकर्ता (disciplinarian) एक प्रकारकी रुचि के स्थान पर दूसरे प्रकारकी रुचि लाता है। प्रत्येक मतमें यथार्थकी भौतिक नियेवालक वातें प्रधिक दिखाई पड़ती हैं। रुचि और प्रयास परस्पर विरोधी नहीं हैं। प्रयासके लिए ही प्रयास करना। मावश्यक नहीं है और उसके लिए रुचिके लिए रुचि। कला न तो भविष्य स्थान ही और न सज्जा-सज्जाया कोपल मारामका स्थान हो। प्रयासको लानेके लिए किस प्रकारकी रुचि होना भावश्यक है, यह हम देख चुके हैं। यदि यह है कि रुचि किस प्रकार की हो? एक मत कहता है दुःखद और दूसरा मुख्य रुचि। एक मत कहता है कि दबाव बाहरसे और दूसरा कहता है अन्दरसे होना चाहिए। रुचिकी प्रकृतिके सम्बन्धमें हम जो कुछ देख चुके हैं उससे पता चलता है कि यह जाता (करता) उम्बरी होती है भरतः यह कभी भी खाली नहीं रह सकती। भरतः भरनेको रुचिकर बनानेकी विधि केवल यही है कि हम ऐसी विषय-सामग्री खुनें जो हमारी प्राकृतिक रुचिको पाठ्यकृष्ट करे। रुचिके सिद्धान्तके अल्प धर्य, जो 'पाठको रुचिकर बनानेम' लिए जाते हैं, उन व्यक्तियोंके सम्मुख भाते हैं जो बालकोंकी रुचि, दमित, योग्यता और वर्तमान मावश्यकतामां पर ध्यान दिए बिना ही विषय-सामग्री खुन लेते हैं। उनके विषयामें विषय-सामग्री महितकृत बाहर

की चीज़ है और इनी कारण वह एवि-ह्यो शशांकी सोडमें घाकर ही ग्राह हो सकती है। यदि पाठ यस्तिकर हंतो एविकरकहानियोंसे प्रभाव बनाया जा सकता है, परन्तु उस प्रवस्थामें बातें नहीं बरन् कहानीमें रूचि सेगा। मनको दण भरके लिए बापिस बृत्याया जा सकता है परन्तु देर तक एक ही स्वान पर स्थिर नहीं किया जा सकता। उपायान इन बातें होता है कि यदपि मस्तिष्क आन्तरिक चीज़ है परन्तु इसका वेग बहुरो है और विषय-सामग्री स्वयं प्रनुभवके बड़ने से और विकासका अंग है। अतः हमको ऐसी सामग्री और विधि चुननी चाहिए जो बड़ने से और विकासका अंग बन जाय, तब रूचि धनने-पाप ही पा जायगी। 'विकास करनेवाली क्रियाकी विधि और सामग्री का मस्तिष्कसे समीकरण (identification) जैसी परिस्थितियोंका अनिवार्य परिणाम रूचि है। रूचि सोचनेसे भयवा ऐतन रूपसे लहव करनेसे प्राप्त नहीं होती, बरन् ऐसी प्रवस्थाओंको सोचने से और लहव करनेसे प्राप्त होती है जो इसको उपस्थितिको अनिवार्य कर देती है। यदि हम बालककी आवश्यकताओं से और शक्तियोंको ढूढ़ लेते हैं और यदि हम सामग्री आदिसे यारोरिक, सामाजिक तथा बोधिक बातावरण सम्मुख सा सकते हैं, तिसमें इनकी क्रिया उचित दिशामें जा सके, तो हमें रूचिके विषयमें नहीं सोचना होगा; यह स्वयं साजायगो, वर्योंकि मस्तिष्क 'बनने' के लिए मस्तिष्क जो चाहता है स्वयं पा नेगा है। साथ ही हम यह भी याद रखें कि एक समय आयगा जब हमें बालकपनकी बातें रुपानी होंगी। यिन्हु स्कूलकी सामग्री और विधि परिणामसाध्य नहीं है। वह साधन है, जिसके द्वारा बालक वयस्क जीवनके प्रयोजन से और उद्देश्योंकी ओर प्रगति क्रिया जाना चाहिए। हूसरे शब्दोंमें, हम प्रत्यक्ष रूचिये मध्यस्थित रूचिके द्वारा उद्भूत रूचि पर पहुंच जाएं।

डाटर किल्पेट्रिक ने (Foundations of Method) बहुत दक्षतासे रूचिके द्वारा और बलात् सिखानेकी विधि पर विवाद किया है। उदाहरणके लिए एक बालकको, जो गणित प्रमन्द करता है, एक कठिन, परन्तु उसकी योग्यताके आन्तरिक ही, प्रश्न करने को दिया गया। उसका दिमाग उसे स्वयं ही हल करनेको स्थिर है और इस हलको आन्तरिक उसकी आन्तरिक इच्छा है, परिणाम यह होता है कि उसका सम्पूर्ण ज्ञान, देखता, और सब प्राप्य विचार उसकी सेवामें तत्पर है। मार्गेंकी कठिनाइयाँ भी उसे और प्रविक प्रयास करनेको बड़ावा देती हैं, और सफलतासे और ग्राहिक सन्तोष होता है, और उसनोपसे हल करनेकी विधि निरिचत हो जाती है। बलपूर्वक सीखनेकी विधिये मानसिक शिक्षाती भिन्न होती हैं। मान लो एक लड़का, जो बाहर जाने से और लौलनेके लिए मातुर

ही सवाल करनेके लिए घरमें रोक निया जाता है। उसका दिमाग सेवमें लगाहै दृढ़ इससे उसके मनमें विद्वाह होता है, और इसमें काम करनेमें तत्परता नहीं रहती। उस उद्देश्य सेवने जाना है और प्रध्यापकको बाह्य आज्ञा काम करनेकी है। यतः यह प्रत्यक्ष कामको जैसे-तैसे निपटानेमें लगती है, यायद प्रध्यापकको धोखा देकर सेवमें भाग सिखाती है। मार्गफ़ी कठिनाइयाँ अधिक प्रयास न करवाकर प्रश्नचि बढ़ाती है। उस सारा ज्ञान और उसकी दक्षता सवाल लगानेमें सहायक नहीं है। उसका दिमाग इधर-उधर घूम रहा है और वह कम सीख रहा है। हल करनेमें सफलता मिलने पर भी वह क सीखता है, क्योंकि उसका उद्देश्य सवाल लगाना नहीं बरन् खेतके मैदानमें पहुँचना है। यतः हमें प्रारम्भिक सीखने पर ही नहीं बरन् सम्बद्ध और सहकारी सीखने पर ध्यान देना है। इस उदाहरणमें प्रारम्भिक सीखना हल करनेकी विधि है, सम्बद्ध सीखना इसी प्रका के प्रश्नों और विषयको सीखनेके लिए प्रकाश प्राप्त करना है, और सहकारी सीखनेमें उपराणप्रोत्संघ व्यवहार करना है जिनका वह विकास कर रहा है, और यह सीखनेका सब विशेष ग्रंथ है। पहले उदाहरणमें लड़का मेहनत करना, व्यवहार करना और स्कूलके कामके प्रति मित्रभाव रखना सीखता है। काममें बलपूर्वक बैठाया जानेवाला लड़का टालना, धोखा देना, स्कूल और कामके प्रति फेरेशानी और प्रध्यापकोंके प्रति चिड़ सीख लेता है। बूप टार्किनस्टन के पेनरोडमें इसका बड़ा गम्भीर उदाहरण है। पेनरोड के बासमें बड़े-बड़े प्रमेरिकन कवियों और साहित्यिकों, लांगफ़ोलो, इमसंन, हॉयॉन ग्रादि, के विश्वटंगे हैं जिससे उसके हृदयमें प्रमेरिकन साहित्यके प्रति प्रेम उत्पन्न हो, परन्तु स्कूलका सारा काम बहुत अस्थिकर है। उसकी लड़कपनकी रुचि पर कोई ध्यान नहीं दिया जाता। फलस्वरूप उन तस्वीरोंसे उसे पूणा हो जाती है, जिन्हें वह रोज़ देखता है। यतः स्कूल एवं विरोधी परिणाम उत्पन्न करता है। यही कारण है कि बनाई शौं हमारी शिक्षाको होम्यो-पैथी कहता है। उसके पन्नुसार यदि हम वयस्कमें किसी विषयके प्रति पूणा उत्पन्न कराना चाहते हैं तो स्कूलमें उसे प्रारम्भ कर दें तो बालकों उसके प्रति इतनी पूणा हो जायगी कि वह बादमें भी उसके प्रति ऐसी ही प्रतिक्षिया करेगा। इच्छेसे रुचि होती है।

आदत

पादतके सम्बन्धमें विलियम जेम्स ने उच्च कोटिका उपदेश दिया है। वह इतना गर्वबोक्षिक हो चुका है कि उसका दोहराना अवश्य है। शिक्षा व्यवहारके हेतु ही भीर गदरें व्यवहारकी सामग्री हैं। मनुष्य केवल प्रादतोंका चलता-फिरता रूप है। हमारा गाय औरन एक प्रकारसे व्यावहारिक संवेषात्मक तथा बोलिक प्रादतोंका समुदाय है। हण्डी थी में ६६ या यों रहे कि १००० में ६६६ कियाएं स्वयं चालित भीर प्रादत-जन्य भीती हैं। करड़े पहनना, उतारना, साना-पीना, संयोग, वियोग यह हमारी दैनिक कियाएं। गर-बार दोहरानेसे स्वभावका एक झंग बन जाती है जो कि एक प्रकारसे सहजकियाका ऐ घारण कर लेती है। इस तरह हम जूलस बनें के उपन्यासमें किलियस फ्रौग के समान खरितंशील तथा भयने ही भूतकालका मनुकरण करनेवाले जीव हो जाते हैं। यह गदरें हमारी भीतिक प्रकृति पर एक घावरण ढाल देती हैं, जो कि एक प्रकारसे दूसरी भूति बन जाती है। हमारे गुण-प्रवगुण हमारी प्रादत ही भीर समाजके सब कार्य विकार प्रादत-जन्य ही होते हैं, इसीलिए प्रादतको समाजका एक विशेष परिचालक री कहते हैं।

जीवनमें प्रादतका सबसे अधिक महत्व है। बहुत-सी भूम्ही प्रतिक्रियाएं, जिनका गर-बार प्रादुर्भाव होना स्वाभाविक है, उनका द्वयधारके द्वारा मरीनकी तरह संचालन होती है। इस प्रकार जब कि प्रतिक्रिया लूब भूल्छो तरह स्वयंचालित हो जाती है तो यदि जन्य आवश्यक बाटोंको ग्रहण करनेके लिए स्वतंत्र हो जाती है। यदि हम हमेशा योग्य ध्यान उठने, बैठने, चलने जैसी साधारण या प्रारम्भिक क्रियाओंमें लगाते रहे तो

हम और कुछ भी न कर पायेंगे और हमारा जीवन महित्वमान ही रह जायगा। जिस मनुष्यमें अनिदिष्टके प्रतिरिक्षण और कुछ भी आदतजन्य नहीं है उससे अधिक दुखी होते होंगा। उसके लिए तिगार जलाना, प्रश्नेह प्यासेका पीना, प्रतिदिन सोने-आगने का समय प्रीत हरएक घोटे-घोटे बामको प्रारम्भ करना, यह सब विषय स्पष्ट ऐच्छिक विवेचनके होंगे। इसलिए हमें घने नाड़ीमंडलको धनुके बदले मिश्र बना लेना चाहिए। हमें घने प्रार्थी-स्पी पनको एकत्रित करके उसके व्याज पर भारामसे रहना चाहिए। इसलिए जितनी भी साम्राज्यक प्रतिक्रियाएं हम जल्दीसे जल्दी स्थिर चालित धर्मवा आदतजन्य बना ले उठना ही पस्ता रहे। यह ग्रन्थ है कि इसमें बुराइयाँ भी हैं और भनाई भी। इसके प्रतिरिक्षण अधिकतर मानसिक क्रियाएं अविवर्तनशील हो जानेसे हमारी यथाकाल-व्यवस्था (adaptability) करनेकी सक्षित और भीतिहाना नष्ट हो जाती है। नाड़ीमंडलको कोमलता नष्ट हो जाती है और इसी कारण छोटी उम्रवालोंकी घोसा बड़ी उम्रवालोंकी घट्यवन करना प्रविक्क कठिन होता है। उनके सोच-विचार और कार्य करनेकी प्रगती स्थिर हो जाती है।

नाड़ी-कार्य (nervous tissue) की कोमलता (plasticity) द्वारा ही हमारी आदतें बनती हैं। किसी नए कार्यको करनेमें हमें प्रारम्भमें कठिनाईका सामना करना पड़ता है, परन्तु दोहराने पर कठिनाईकी मात्रा कम हो जाती है और भन्तमें प्रभ्यास होने पर लगभग मशीनकी तरह या चेनना बिना हो वह कार्य पूरा कर लेते हैं। जिस प्रकार कार्य या कोट मोड़ने पर धर्मवा लोहा करने पर सदा घनों तहके निशान पर ही रहता है ठीक उसी प्रकारका निर्माण भी प्रयोग द्वारा हो जाता है। चालक मार्ग (conduction paths) की छोटी से पर सर्वप्रथम उत्तेजनाके मार्गमें रुकावट दालते हैं, परन्तु इस यह रुकावट धीरे-धीरे शियिल हो जाती है और साथ ही उत्तेजनाका प्रवाह सुखम और स्वतंत्र होने लगता है। उसके साथ-साथ यह कोमलता कम हो जाती है और इसलिए युवावस्थामें ही प्रादृतोंका निर्माण होता है।

आदत ढालना और छुड़ानेके सम्बन्धमें कुछ निर्देश आवश्यक हैं। आदमी गाउं-गाउं कलामत हो जाता है, यह सोकोकित सत्य है। इसको नियमबद्ध कर लिया गया है, जिसे अभ्यासका नियम कहते हैं। पुनरावृत्तिमें लोगता धर्मवा धर्मवानमें प्रभ्यास इस नियमका सार है। अपनी इच्छाके प्रतिकूलकी घोसा इच्छाके पनुकूल दोहराना प्रधिक विरोधी रखता है। जब कि ऐसी पुनरावृत्तिका सम्बन्ध किसी मूलप्रवृत्तिसे प्रेरित कार्यसे होता है तब प्रभाव प्रधिक होता है। दूसरा नियम जो आदत ढालनेमें कार्यशील होता है, उसे

मानका नियम कहते हैं। कोई भी कार्य, जिससे सन्तोष हो, नई प्रतिक्रियामें दृढ़ता लाने सहायक होता है। इसके विपरीत जिससे कष्ट या भ्रसन्तोष होता है उससे इकावट नहीं है।

भादत दालनेके सम्बन्धमें दूसरी बात प्रधानताकी है। मान सीजिए हम एक नई दिनको दृढ़ संकल्पके साथ प्रारम्भ करते हैं। प्रारम्भिक प्रभाव चित्त पर स्थायी होकर दृढ़ बनते हैं। नई भादतके दालनेके पूर्व हमें भ्रमने संकल्पको अधिकसे अधिक दृढ़ बना ना चाहिए। पहलेपहल जब कि नए मार्गका प्रयोग होता है तब उसमें पीछेकी भ्रमेक्षा पिक कोपलदा होती है और इसी बारण सबंप्रथम प्रभाव चित्त पर गहरे और स्थायी रूपे अंकित होने चाहिए। उन परिस्थितियोंको एकत्रित करलो जो कि उचित प्रयोजनों। पहाड़ा कर दें, अपनेको नए मार्ग पर से जाओ। सार्वजनिक रूपसे नए ढंग भ्रमना सो। छपाईस्टियाके सञ्जनने अपनी पत्नीसे प्रतिज्ञा की कि वह मदिरापन छोड़ देगा। अपनी बैज्ञानिक दृढ़ रहनेके हेतु उसने यह प्रकाशित कर दिया कि जो कोई भी उसे मदिराकी शिरमें देखेगा उसे वह पचास घोड़े इनाम देगा।

भ्रमवादको कभी स्वीकर मत करो। शारादी, जो शाराब न पीनेका प्रयत्न कर लेता है, वह पीता है तो कहता है यस यह आखिरी बार। परन्तु नाड़ीमंडलमें एक ऐसा फरिशता नहीं है जो घमसी बारके इसी कामको और भ्रासान बनाता जाता है। यह उसी छहा परन है, जैसे एक भादमी जो तागेका गोला बना रहा है, उसके हाथसे गोला छूट र निर जाय और तागा छुल जाय। एक हाथकी किसलनसे तागेके बहुतसे लपेट छुल जाते हैं।

प्रथम अवसर पर ही कार्य करो, जूँको मत, नहीं तो जकड़ लेगी। भ्रम: नए संकल्प : प्रत्येक अवसर पर कार्य करो! नरकका रास्ता भी भच्चे संकल्पसे बना हुआ है और उपरसे किलना बहुत सरल है। 'कार्य बोझो, भादतका फल प्राप्त करो; भादत बोझो, उपर से फल प्राप्त करो; चरित्र बोझो, भाग्यका फल प्राप्त करो।' (Lubbcock) यह उपदेश मत दो और भावपूर्ण बातें मत करो। व्यावहारिक अवसरोंको मत छोड़ो। तक्कोंको धनुभव कराओ। नई भादत कीसे ढाली जाती है, यह उनको दिखाओ। उपदेश र बार्ते जल्दी ही भ्रमना प्रभाव छोड़ देती है।

इसके अन्दर ही कुछ भादतें जान-बूद्ध कर दाली जा सकती हैं। (१) परिथमको लिए भ्रम्यात मिलना चाहिए। इसकी सहायता कर सकते हैं—उचित संगठन भीरठीक टाइम टेक्सल, जिसमें बालकोंके स्वास्थ्य भादिकी पावश्यकतामें पर भी ध्यान दिया

गया हो और उनकी किमानीतता काममें आती हो। काममें इच्छा प्राप्ति की जाने अध्यापक उदाहरण बताए और भ्रमफलता होने पर अध्यापक प्राप्तस्यके लिए सजा वं बड़े विद्यार्थियोंको परिश्रमके लाभ बताए जायें। प्राप्ति प्रकृतिसंपादक स्वास्थ्य होता है। बालककी प्रकृतिकी भ्रमाननदिके कारण उसकी किमानीततावे लाभ उठाना भी इसका एक कारण है।

(२) स्वच्छता, स्वास्थ्य और मानसिक जीवनको प्रभावित करनेके लिए प्राप्त है। गम्भीर से पाप होता है। स्वच्छता व्यक्तिगत मादरोंको सातिव्युक्त बना देती है। इसे भाराम मिलता, मात्र-सम्मान बना रहता और प्रवृत्ति सुधर जाती है। स्फूट और पथ्या दोनों उदाहरण द्वारा सहायता करें। मादरकी समानता और स्विरता पर डोर लिया जाय। सार्वजनिक सजा नहीं बरन् व्यक्तिगत बात बीतसे समझाया जाय।

(३) घब्ढे आचार, उच्च व्यवहार (bearing), चतुराई और दूसरोंके विवरण से व्यवहार करते समय आदर्श व्यक्तियोंकी मात्रि परमाणु नहीं करती बर्ताव प्रबन्धे आचार आन्तरिक सुन्दरताके बाह्य प्रदर्शन होते हैं, परन्तु प्राप्ति इनकी पहुँच पतली होती है। जीवन-विवरकी सब छोटी बातोंहां नित्य अभ्यास करता बर्ताव जैसे सम्मानयुक्त बातें, उपयुक्त माध्यण और फ़िल्मोंके अनुसार बखना।

(४) सत्यता और ईमानदारी—नीतिकी दृष्टिसे सत्य वह है जो बोला नहीं देता और जो स्वरापन (sincerity), निष्कपटता (candour), उत्सव, झूमे सुमतिका सम्मान घासि समान हो। प्रत्यक्षताके चार कारण हैं—कादरता, स्वास्थ्य अतिशय कहना और ईर्ष्यातथा दुष्ट-भाव। सत्यता उदाहरणके द्वारा निःशाई जा सकती है। अध्यापक इसके लिए नमूना हो। वह सदा खुँड बोलनेके कारणहां पना जाता है। उपरोक्त व्यवहार करे, यदोंकि खुँडका सदा कोई प्रयोगन होता है। स्फूटहा आपका अभ्यास होना आहिए और यदि देखमान कमज़ोर नहीं है तो वे ईमानदारी कोई परामर्शी होना चाहिए। बहुत अधिक कड़ाई भी नहीं होनी चाहिए, यदोंकि इसके बाद योक्ता उदाहरण दिया जा सकता है। योटे विद्यार्थियोंके खुँडहा मूम काटन बहुत होती है। यव जो खुँडहा कारण होता है। दिन बढ़के बिन बालबोंहा पात्र होता है। वह खुँड नहीं बोलते। सदा देहर ईमानदारी मत निःशाई, यदोंकि इसके बारे और बैठक और अवश्यता भी बहुती। अवश्यो मत, यदि अमर्याते हों तो वह बाज़ोंहा दूरा होता है।

दिक्षाप्रो, जिस बातको पुरा नहीं कर सकते हो उसकी धमकी मत दो।

जेम्स ने आदत ढालने पर बहुत जोर दिया है और सोचनेको बहुत कम कर दिया है। यदि गिरावका उद्देश्य चेतनको अचेतनमें पहुँचाना है तो अचेतनको चेतनमें पहुँचाना भी उठना ही उद्देश्य है। इसरे दब्दोंमें विचार-शक्तिको ताजा और ठीक रखना है, ताकि यह स्वपंहुतमें न परिवर्तित हो जाय। ऊपरका नया और नीचेका पुराना दिमाग है। ऊपर का चेतनाका स्थान है और नीचेका अचेतन सतह पर काम करता है। जब एक प्रतिक्रिया प्राप्तकर्त्य हो जाती है तो वह ऊरचालेसे नीचेवाले दिमागमें भेज दी जाती है। यह इस प्रकार है जैसे भरनी बचतको बैकमें ढाल देना। नीचेका मस्तिष्क हमारी सारीरिक सम्पत्ति रखकर हमें बिना कुछ काम किए ही उस पर ब्याज देता है। उदाहरणके तिए हम ऊपर के मस्तिष्क द्वारा हिँजे सीखते हैं और नीचेके मस्तिष्कसे इसका भन्दास करते हैं। यदि चेतनमें हिँजे चले जाते हैं तो हम भयंकर घबरायामें हो जाते हैं। इसका अर्थ यह नहीं कि मनुष्यका सारा पाचार नीचेके दिमागसे शासित हो। मनुष्य किसी उद्देश्य-प्राप्तिके लिए केवल स्वयंचालित मशीन, साधन अथवा यंत्र नहीं है। जीवनका साध्य अथवा स्वयं मूल्य भी है, जिसकी प्राप्ति विचारसे ही हो सकती है। जेम्स की आदत ढालनेकी बातको इसी, प्रादृम बालेस, इयूई, किल्पट्रिक सबनेके कम करके विचार शक्तिको ऊंचा बढ़ाया है। इसी कहता है कि 'मैं उसकी केवल एक आदत ढालूँगा कि वह कोई आदत न ढाले।' शाहम बालेस कहता है, 'महान् समाजमें जो व्यक्ति आदत ढालनेको रोक सकता है वह शीलिक कार्य कर सकता है, उसका प्रभाव बढ़ता जाता है।' फिच (Fichte) ने कहा है, 'आश्त ढालनेका मतलब अत्यक्ष दोष है।' विदिवत् जनस्वाँवाला डॉक्टर, निश्चित उपर्युक्तोंसे उपर्युक्त और आदतसे कार्य करनेवाला आदमी असफल होता है। जेम्स इसपं भी नैतिक बातोंकी आदत ढालनेकी कहता है, जिससे नहीं परिस्थितियोंको सामना करनेके लिए व्यक्ति स्वतंत्र रहे। बोड (Bode) कहता है कि यह सोचना कि आदत ढालनेसे यथाकाल कार्य करनेकी योग्यता नष्ट हो जाती है, मनुष्यके मस्तिष्क और आदतोंके प्रति मिथ्यायोग है। सहव-कियाप्रोंकी भाँति आदत प्रपरिवर्तनशील नहीं होती। उन्होंने विभिन्न परिस्थितियोंमें काम करना होता है और यह दिमाग ही उनको व्यवस्थित करता है और आदतें वह मार्ग है जिनके द्वारा व्यक्तित्वका प्रदर्शन होता है, योकि वह आदितिक लक्षियोंपर निश्चित होती है। एक व्यक्तिने दूसरोंके प्रति मित्रभाव रखनेकी आदत ढाल सी ही, जिससे कुछ परिस्थितियोंमें सिर हिलानेसे ही काम चल जायगा, दूसरी वें मन यथा बहनेसे, तीसरीमें हाथ पकड़नेसे। यह मस्तिष्क बढ़ाता है कि किस समय क्या करो और आदतें मरीनकी भाँति कार्य नहीं करतीं, वरन् 'अर्थ' और 'प्रत्ययों' के द्वारा

इच्छा, चरित्र और व्यक्तित्व

इच्छा समझो मनोरैतानिकोंने पर्वेश घण्टोंवे प्रकृति लिया है। हम सबने ध्यान को भेजे पीर धीरे-धीरे धीमित इसने बासी बातोंहो से हर संकुचित पर्वे गर मार्दनवे। इनपे विभिन्नताएं निरूप आयंगी, जिन्हें इच्छा के विवेष गृह बनते हैं। कुछ मनोरैतानिकोंना विचार है कि इच्छा पीर इच्छा-शक्ति (conation) परस्तार बदली जा सकती है। हमें इच्छा-शक्ति के पर्वे मालूम दै। इच्छा-शक्तिही प्रगाली उद्देश्यके प्रति उत्तेजनामें पर्याप्ती चेतुन-क्रियाकी कोई शुक्लता है। इस विस्तृत पर्यंते हम यह कह सकते हैं कि इच्छाके काम शक्तिके ही हैं, परन्तु इच्छा-शक्तिके सब काम, बहुत व्याकरण पर्यंतको छोड़कर, इच्छाके नहीं होते। इच्छा-शक्तियाँ जो शारीरिक गतियोंमें प्रशक्तित होती हैं उस पर्यंते कुछ सेवक इसका प्रयोग करते हैं। ऐसी गतियों विचार मात्र ही होने लगती है। वे सभग सहज-क्रिया पीर मूलप्रावृत्तियोंकी मात्रित हैं, पीर पादतली मात्रित भी, किंतु किया बहुत कुछ पूर्वसम्बन्धों पर आधित है। जैसे एक अवक्ति जो बहुत सोच-समझके बाद एक सरकारी कागज पर हस्ताक्षर कर रहा है, यास्ताव्यं विचार विभिन्नमतिका काम कर रहा है। यह विचार उसके दिमागमें इतनी तेजीसे है कि वह कायंस्पर्में परिणत हुआ जा रहा है। मत् इच्छा सदा विचारणे वियाका सम्बन्ध है।

कुछ सेवक यह भवश्य समझते हैं कि ग्रात किये जानेवाले उद्देश्यको चेतनाको भी सम्मिलित कर लिया जाय, ताकि मूलप्रावृत्तिक क्रिया, जैसे चिड़ियाका थोपला बनाना इच्छा का उदाहरण नहीं है। मूलप्रावृत्तिक क्रिया प्रथो होती है। परन्तु जो अवक्ति खबानेकी प्राप्ति के लिए खोद रहा है पीर उद्देश्य स्पष्ट है तो यह भगिलाया हो जाती है। सरकारी कागज

पर हस्ताक्षर करनेवाले भादमीका उदाहरण भी अभिलाषा है, वयोंकि वह इसके द्वारा कुछ प्राप्त करना चाहता है।

परन्तु यह अभिलाषा उसके दिमाचमें अकेली नहीं है, उसमें और भी अभिलाषाएँ हैं। मग्न. वह उनमें से एक को चुनने पर विचार कर रहा है। जैसे एक लड़के के पास इकट्ठी है, वह खोचता है इससे लड़ू, सरीदूँ या पतंग। वह विचार करता और दोनोंमें से एक, पर्याप्त पतंग, पर निश्चय करता है। निश्चय विशेषतः पाच प्रकारके होते हैं। इसमें यद्दी आवश्यानी रखनी होती है कि सारे तक सोच लिए जाय, और हम अपनी भावनाओंके द्वारा प्राप्त यार्थसे न हट जायें। परिवर्तनशील प्रकार अपने निश्चय बाहरी आकृतिके परिपृष्ठियोंहें ऊपर छोड़ देता है। जैसे हम अपने अन्दर ही यह विचार कर रहे हों कि आप करने वैठें या धूमें। यदि एक मित्र उसी समय आ जाता है तो हमें काम बन्द करनेका आवश्यक आवश्यकता है। यहां हम निश्चय करनेकी आवश्यकताको टालते हैं या कमसे कम इस परिस्थितिकास्वागत करते हैं जिसके कारण हमें निश्चय नहीं करना पड़ा। असावधान रहार अन्दरसे आकृति प्राप्त करनुसुरण करता है। जब पश्च-विषयके तक समान मालूम हो तो किसी भी एक पर निश्चय कर लेते हैं, तर्क्युक्त निश्चय करनेकी मेहनतसे बचकर। अनिश्चय प्रकार कभी निश्चय नहीं कर पाते। ऐसे लोग छोटी बातों पर ही इतना समय लगा रहते हैं कि वह बड़ी बातोंका सामना नहीं कर सकते। 'प्रथल' प्रकार वह है जिसमें इन इच्छाके प्रयत्नके द्वारा ठीक काम करना चाहते हैं, जाहे हमारी धारणा और भावना इने दूसरी ओर सीधती हों। ला मिज़राब्ल का नायक जीन बेलजीन(Jean Valjean) भैंसे छूटकर इतना मान्य हो जाता है कि वह अपने नगरका मेयर बन जाता है। अचानक वह सुनता है कि उसके स्थान पर एक दूसरा भादमी पकड़ लिया गया है। वह इसी निश्चयमें एक मायानक रात व्यतीत करता है कि वह अपने नए जीवनको त्याग दे या रखें। शरू काल होते-होते वह विजयी होता है। वह जाता है और अपने को माना हुआ क्रैंडी इंडिकर पुनिस्के सुपुर्द कर देता है। कुछ लोग इसीको इच्छाका कार्य कहते हैं।

पिछले उदाहरणमें अभिलाषाहा संघर्ष शक्तिशालीने दुर्बलको दबाकर निश्चित कर दिया। परंपरा उड़ाना लट्टूनचानेसे भवित्वकी अच्छासमझा गया। पर प्रायः दुर्बलकी विजय हो जाती है। जैसे एक व्यरितकी शाराब पीनेकी प्रवृत्ति इच्छा संयमी होनेकी इच्छासे दब जाती है। रहींको इच्छाके प्रयत्न कहा गया है। सारे भादरों और नैतिक कार्य इसी प्रकारके होते हैं। यह अत्यधिक रुकावटकी भाँतिके कार्य हैं। मान सो य आदर्य इच्छा है, और न पश्चात्ति, य प्रयत्न। अस्वयं प से कम हैं परन्तु अ + य प से बड़ा हैं। प्रयत्न वहाँसे

भावा है। कुछ कहते हैं कि यह भास्मा ब्रह्म (Ego) में से निकलता है, जो कि परन्तु परन्तु ऐसी किसी वातका प्रमाण नहीं है। कोई चीज़ ऐसी तो जहर है जो संघरण करती है। यह भास्मसम्बन्धी स्थायीभाव है। यह कमज़ोर है तो भादर्श प्रेरणा दिल रहता है, यह शक्तिशालीसे दब जाता है, परन्तु एक व्यक्तिको कुछ धन दक्षने पौर सोचने दो, तब वह संसारमें अपनी स्थितिको सोचता है, अपनी सालसा या अभिलाषाओंको सोचता है, पौर यदि इन विचारोंका सम्बन्ध शक्तिशाली संवेगों पौर प्रवृत्तियोंसे हो जाता है तो विद्युत भादर्श भी सबल हो जाते हैं। घरतः भास्मसम्बन्धी स्थायीभावमें उत्पन्न होनेवाली प्रवृत्तिन हमारी निम्न प्रकृतिकी प्रवृत्तियों पर अंकुश रखती है। घरतः जब भी हम इच्छाके प्रवृत्तिके विषयमें कहते हैं तो हमारा तात्पर्य हमारी उच्च प्रकृतिकी शक्तिसे होता है। यदि यदि उच्च इच्छाओंकी भावशक्ति है तो भास्मसम्बन्धी स्थायीभाव शक्तिशाली होते चाहिए। यह अपनी शक्तिके लिए भादर्शवादी पौर इच्छा-शक्तिके रूप पर प्राप्ति है। कुछ सोचोंमें अच्छाई पौर बुराईके अच्छे विचार होते हैं, परन्तु वह आदर्शमें परिवर्तनहीं होते। वह संवेग पौर अभिलाषाकी भाँति अस्थिर होते हैं। यह भादर्शके परिवर्तनहीं हुए हैं। उच्च रूपमें भास्मसम्बन्धी स्थायीभाव भास्मशासन (self-control) का उपस्थायीभाव विकसित कर लेता है, जो कि यह भादर्श है। यदसे पहले यह निरीक्षा हर होता है किर दूसरोंके लिए सम्मान, पौर इसी प्रकार चारों रामान (level) हो जाते हैं। भादर्शवादी रूप मनुष्य पौर वस्तुसे जान-पहचान होनेके द्वारा प्राप्त होता है। यह भालक घरने पौर घरने वालावरण-सम्बन्धी ज्ञानमें बढ़ता है। दूसरोंको जाननेसे हम जाते हैं की पौर अच्छी तरह जान लेते हैं पौर इस प्रकार हमारे उनके सम्बन्ध प्रधिक पर्याप्त हो जाते हैं। नेत्रिक विश्वासे भी इसमें महापक्षा मिल सकती है। भादर्शवादी हाता, हाथ चुके हैं, कियासे विकास होता चाहिए जिसमें इच्छा-शक्तिरासी भी हा (aspect) है। घरतः शारीरिक शक्तिवाला वालह केवल विचारोंमें ही न पड़ा रहे, न कि तीन वालहमें सब बोलनेकी भादर्श बालनेकी कोशिय की जाय, यदोंकि यह दूसरोंके जानेमें सही जानका पौर कल्पना पौर यथार्थतामें मन्त्रनहीं कर सकता। परन्तु उच्छ्वास और इच्छा इस प्रकारके भवित्वमें हमेशा नहीं रहती। यदि भास्मसम्बन्धी स्थानीयता बढ़ता शक्तिशाली हो जाता है तो व्यक्ति भवित्वमें कठर उठ जाता है। यह उच्छ्वास से खरिन पौर पूर्णतः सामान्य इच्छा प्राप्त कर सकता है पौर मंगारणे वाली रक्षा दिल्ली है। उच्चके संघर्ष और नेत्रिक नहीं रहते बरन् वह दीदिक प्रयाम होते हैं यह जाननेके बिना यह करना अधिक अच्छा है पौर करना अधिक ठीक है।

हमें प्राप्त दो प्रकारकी इच्छाएं मिलती हैं—ठोस (precipitate) या प्रवक्ष्यक (impulsive) और घबरद (obstructed)। पहले प्रकारमें विचार पर किया इतनी जल्दी होती है कि सोचनेको एक क्षण भी नहीं मिलता और हम इसे विचारणति (deomotor) किया ही समझ सकते हैं। जिस नवंस-संगठन पर यह आधित है वह केवल विचारण प्रकारका है। यह गति प्रकारका है जिसमें गतिधाराएं जल्दी और तत्परता से कार्यरूपमें परिणत होती है। इसका कारण एकावटोंका अभाव भी है। अवधान स्थिर नहीं किया जा सकता, बालक सोच नहीं सकता, रट सकता है और परिणामों पर एकदम पूँछ जाता है। ऐसी इच्छाके शिक्षणका आधार उस सीमाके अन्तर्गत होना चाहिए जो विचार और विभूतिके लिए होती है। किडर मार्टिन ठीक नहीं है, क्योंकि इसमें कियापीसताका आधिकार है। ऐसा बालक शब्दों या ढंडोंसे कानूमें नहीं किया जा सकता, वयोंकि इसे बहु और भी व्यग्य (restless) हो जाता है। उसे एंसे जटिल काममें लगा दिया जाव विषमें देर तक स्थान लगाए रहनेकी आवश्यकता हो। जगित और व्याकरणके प्रभ्यवनमें विचारकी आवश्यकता है भ्रतः ठीक है। प्रकृति-भव्यवन और भूगोलमें यथार्थ बातें प्रारम्भ करने दो। घबरद इच्छाका कारण निर्बलता अथवा बहुत अधिक एकावट है। निकिय, सुन्त, सोचनेवाला, महिलाक्वाले प्रकारका बालक सदा बुद्धिहीन समझा जाता है। कार्यके लिए यह अक्षमता विचार-शक्तिके अभावके कारण ही या विचारोंके अधिकारके कारण, जो एक-दूसरेको रोकते हैं। इस प्रकारके उदाहरणमें शिक्षा प्रदर्शनका दर्शक हो। इसमें किडरगार्टन अमूल्य है। बालकको कियाशीत होने, बर्णन करने, प्रश्न पूछने और सेतमें काफी भाग लेनेके लिए उत्साहित किया जाय।

इच्छाके शिक्षणमें हमें प्राप्तनेको नियम-निष्ठताके सिद्धान्तके प्रभावके परे रखना चाहिए। हम स्वयं इच्छाको उन परिस्थितियोंसे बचाना करके, जिनके सम्बन्धमें यह नायं नहीं होती है, यित्थित नहीं कर सकते। इच्छाकी शिक्षा नियत्यके कर्तव्यों और घटनाओंसे दूरी है और स्कूलमें इसके लिए काङ्क्षी स्थान रहता है। एकावटोंकी ओर सदा आत्म-योग्यताकी आवश्यकता रहती है, जिससे दूसरोंके अधिकारोंकी रक्खा हो सके। अन्यायवा साजद भी सामने आता है। स्कूलके सामाजिक सम्बन्धके लिए इस बातकी आवश्यकता है कि विकास भर्यादा और स्वतंत्रताका विकास हो। यथार्थ रूप (positive side) में एकावटोंके प्रतिकूल शत्येक पाठ बालकको उसकी शक्ति और निरचदको नापनेवा प्रयत्न देता है। उच्च भर्यादा बनाई जायें, धारदां बने रहे और आदतें मुरक्किन रहें। अधिकार विद्या पशुदृतिको बद्धमें करनेमें है। यह पशुपूति बालककी इच्छा है, पुरातन

इच्छा। ये यात्रहो स्थानंत्र हामें ही होने मतानी हैं, परन्तु जब एक बार हो जाती है तब यात्राको उनका घर्ये मामूल हो जाता है। इन प्रकार वात्रके पायु विचारोंका एक भौतिक हो जाता है जो दीदे प्रवृत्तियों पर अंकुशात्र काम करता है। वात्रक बहुत कम मोटा है अपेक्षि वह प्रवृत्तिक (impulsive) होता है; परन्तु उसके यात्र विचारोंका घमात्र होता है। वयस्क यक्षता और पिछरे घनुमद्वारे वात्र प्रवृत्तियों पर अंकुश रखता है। जब ऐसा होता है तो वह विहित घयता परिपत्र इच्छात्र उदाहरण है। घन्तने नैतिक इच्छाविकास यामात्रिक इच्छाइयोंकी पारस्परिक घयीतताके पत्र लगनेसे और इस बातसे विसमात्रता भला सबसा भला होता है। गेनके भौतान और कक्षाके सामाजिक जीवनने नैतिक बुद्धिका विचास किया जा सकता है। उसमें घण्ठिक उदादेशी आवश्यकता नहीं यात्रक संकेत, घनुकरण और क्रियामें सीधता है। इच्छाके विचासमें यासन, प्रधिकार और आदतोंके लिए स्थान होता है, जो घम्यापक समझे और कार्यरूपमें परिपत्र करे।

चरित्र

सारी मूलप्रावृत्तिक और घन्तजाति प्रवृत्तियों, उनके ऊपर घायित आदतें और इच्छाउनका स्थायीभावोंमें संगठन उनके द्वारा उत्तेजित संदेशोंके साथ और सबसे ऊपर घातन सम्बन्धी स्थायीभावकी यासन-शक्तिका जोड़ चरित्र है। मूलप्रवृत्ति जातीय इतिहासके घपरिवर्तनशील परिस्थितियोंके घनुकूल बन जाती है। आदतें व्यक्तिके जीवनकी समाजपरिस्थितियोंमें और इच्छानुकूल विभिन्न परिस्थितियोंमें भी घयाकाल हो जाती है, अपेक्षि परिस्थितियोंमें और इच्छानुकूल विभिन्न परिस्थितियोंमें भी घयाकाल हो जाती है। अतः इच्छा चरित्रका दबावे विदेश भंग है और नोवादिन चरित्रकी पूर्णतः सोकध्वन्हार-युक्त इच्छा कहता है। चरित्र वर्णहीन नहीं होता, यह क्रियाशील होता है। यह न्याय, उदारहृदयता और प्रसिद्धिमें आनन्द लेता है। हमको कहना चाहिए कि चरित्र वंशपरम्परा और वातावरण, प्रकृति और यातन-नोषण पर आधित है। प्रायः वित्तकी नैतिक प्रवृत्तियाँ वात्रकमें दिखाई पहती रहती हैं। परन्तु वातावरणका भी बहुत बड़ा भाग होता है। यदि वात्रकका पालन-नोषण ऐसे वातावरणमें हो जहाँ बड़ी कड़ी नीतिका वातन होता हो तो वह उसीमें निमग्न हो जाता है; और यदि उसका पालन-नोषण नैतिक वातावरणमें होता है तो वह गलत रास्ते पर जा सकता है वंश-परम्पराके दृष्टिकोणसे हम कह सकते हैं कि पापी और पुण्यात्मा सङ्करके एक ही कोनेसे उत्पन्न होते हैं, परन्तु पलते विभिन्न वातावरणमें हैं। सहज और स्वयंचालित क्रियाएँ अतिरिक्त चरित्र द्वारा निश्चित कार्य नैतिक कामें कहताते हैं। इनका विदेश द्वय

परोक्षारका स्थायीभाव है और सामाजिक चेननके बिना कोई भी नैतिक नहीं हो सकता। इस प्रकार नैतिक और सामाजिक कार्य समान है। बालकोंमें परोक्षारकी भावना ठीक से विकसित नहीं होती अतः हम अच्छी यादने और सच्ची समाज-भावना तिकाकर तथा प्राप्ति-सम्बन्धी भच्छ्ये स्थायीभावकी नीव ढालकर चरित्र पर प्रभाव डाल सकते हैं। चरित्र-विकासके बहुतसे रूप हैं। प्रारम्भमें यह केवल मूलप्रावृत्तिक प्रतिक्रियाओंसे बना होता है, जिसमें प्रम्याएँ स्थिरता और समानता आती है। यहां घरका प्रभाव सबसे अधिक रहता है। जब पुनरावृत्ति और समानता होती है तब धीरे-धीरे आदत बन जाती है। प्रादृश्यभावणके कुछ तरीकोंकी धारणाएँ हैं। भ्रतः चरित्रके आवश्यक भग हैं। चरित्र पादरोंहाँ एक देर है और आदत वह सामग्री है जिससे चरित्र बनता है। 'गिराव्यवहार के लिए होती है और प्रादृश्य वह सामग्री है जो व्यवहार बनाती है।' अच्छी भावतोंके ढालने परे स्कूलका बहुत प्रभाव पड़ता है। प्रादृश्य बनानेके लिए स्कूलका कार्यक्रम और शासन पन्द्रा माध्यम है। दूसरे रूपमें इच्छा सबसे अधिक विशेष हो जाती है। चरित्रको पूर्णतः सौकर्यवहार-युक्त इच्छा कहा गया है, जिसमें नैतिक सिद्धान्त इनने शक्तिशाली होते हैं जिसका उपर्युक्त इच्छाको बनाते हैं। इस रूपमें अध्यापक चरित्र नहीं बना सकता, बल्कि यह बालकका काम होना चाहिए। अध्यापक इसके बनानेमें केवल सहायक हो सकता है। जिसका कार्य समझाना, सलाह देना, सावधान और उत्साहित करना है। परन्तु यही सब कुछ नहीं है। अध्यापक समझका सकता है और बालकोंके सामने उपदेश और उदाहरणके द्वारा अच्छाइके गुण प्रदर्शित कर सकता है। उसको अहंकरना बालकका कर्तव्य है।

यह अच्छा प्रश्न है कि चरित्रके धावरण उत्पन्न होता है अथवा धावरणसे चरित्र। उत्तर हीना चाहिए 'दोनोंहाँ योहा-योहा।' चरित्रधरनेको धावरणमें दिखाता है और धावरण सुरक्षा प्रभावित करता अथवा उस चरित्रको मुशारता है जो परिस्थितियोंमें प्रदृष्ट हुआ है। हम एक परिस्थितिको सेकर चरित्र-निर्माण पर इसका प्रभाव देंगे। एक पिता दिन भर दृश्यमें बास करके घर सौटदा तथा धान्ति, धाराम और अखवारका भान्द सेवा चाहता है। परन्तु बालक दंगा मचाते हैं। मौ उनको एक-दो बार डॉटडी है और हीसरी बार पिता उनसे बहता है कि यदि घबड़ी से दंगा मचाया तो सबको मुना दिया जायगा। इसका परिणाम उनको चुप करना है, जिससे प्राप्ति एक बाहरी बास ऐसी ही है न कि उनके आन्तरिक प्रदृष्टिये कि वह दूसरे के अधिकार और भावनाएँ प्राप्त रखें। परिणाम चरित्रके लिए अच्छा नहीं है, वर्तमान धावरण पर ऐसी बातोंहाँ अपाइ पड़ा है जो स्थायी और असामाजिक है। चरित्र-निर्माणकी प्रारम्भिक घवरणमें

इच्छा। ये वालकसे स्वतंत्र रूपमें ही होने लगती हैं, परन्तु जब एक बार हो जाती है वालकको उनका अर्थ मालूम हो जाता है। इस प्रकार वालकके पास विचारोंका एक मंड़ हो जाता है जो पीछे प्रवृत्तियों पर अंकुशका काम करता है। वालक बहुत कम सोचता बयोकि वह प्रवर्तक (impulsive) होता है; मग्न: उसके पास विचारोंमें अभाव होता है। वयस्क रुक्ता और पिछले घनुमतोंके कारण प्रवृत्तियों पर अंकुश रखता है। यद्यपि यह होता है तो वह विकसित भयवा परिपक्व इच्छाका उदाहरण है। अन्तमें नैतिक इच्छा विकास सामाजिक इकाइयोंकी पारस्परिक अधीनताके पता समझें प्रौर इस बारे समाजका भला सबका भला होता है। खेलके मैदान और कक्षाके सामाजिक जीवन मैतिक बुद्धिका विकास किया जा सकता है। उसमें प्रधिक उपदेशकी मावश्यकता वालक संकेत, घनुकरण और कियासे सीखता है। इच्छाके शिक्षणमें पासन, प्रधिकार आदतोंकि लिए स्थान होता है, जो अध्यापक समझे और कामेण्पमें परिणत हो।

चरित्र

सारी मूलप्रावृत्तिक और पन्तजाति प्रवृत्तियों, उनके ऊर आधित आदतें प्रौर इस उनका स्थायीभावोंमें संगठन उनके द्वारा उत्तेजित रूपेयोंके साथ प्रौर समझे जाते हैं। सम्बन्धी स्थायीभावकी पासन-प्रक्रिया जोड़ चरित्र है। मूलप्रवृत्ति जातीय एवं परिवर्तनशील परिस्थितियोंके घनुकूल बन जाती है। आदतें व्यक्तिके अधिनहो जाती हैं, परिस्थितियोंमें प्रौर इच्छानुकूल विभिन्न परिस्थितियोंमें भी यथाकाल हो जाती है, लेकिन इच्छा ही कियाजील बुद्धि है। मग्न: इच्छा चरित्रका बहुषे विशेष गंग है प्रौर नोन्टर्स चरित्रको पूर्णतः सोकव्यवहार-युक्त इच्छा बहना है। चरित्र बर्गहीन नहीं होता, कियाशील होता है। यह न्याय, उदारददयता और प्रतिदिमें धानन्द में है। इस बहना चाहिए कि चरित्र बंशपरस्तग और वातावरण, प्रहृति और वापनगत्या आधित है। ग्राय: पिताकी अनेतिक प्रवृत्तियां बासहमें दियाई पड़ती रहती हैं। यदि वातावरणका भी बहुत बड़ा भाग होता है। यदि वातावरण जहाँ बड़ी कड़ी नीतिया पातन होता हो तो वह उगीर्वे निष्ठा, उम्मदा पातन-नोगत अनेतिक वातावरणमें होता है तो वंश-परम्पराके दृष्टिकोणसे हम कह सकते हैं। उत्तम होते हैं, परन्तु पवन विभिन्न वातावरणमें हैं। प्रतिरित चरित्र द्वारा निर्दित वार्ष नैतिक

सरकारी दण यहाँ है कि एक व्यक्तिने शिक्षा करने प्राप्त की है, जबोकि उसके बोनवाल और बाल-दास उड़ी शिक्षा को तुम्हारा व्याप्त बर देने हैं, या यदि इन्होना बालायरण वाप्तात्मिक, शारीरिक और शौदिक प्रशारण है तो विशितवारा विह न भी बढ़ा होगा। अच्छे व्यक्तित्वों द्वारा यह है कि मनहीं तीन विशेषण—जानना, भावना, और इच्छा करना—में उचित मनुषाल हो। मनुष्ण विकास उद्देश्यके विद्याइमें हम बता चुके हैं कि यह शिक्षाहा एक उद्देश्य है। हम ऐसा व्यक्ति भी नहीं बनाना चाहते जिसकी भीह इच्छा हो, या शौदिक बालकी राल निश्चालनेवाला हो, जो किसी निश्चय पर न फूंक सके, उसे पूछ करनेवाला तो दूर रहा, या सलित कलाका रमिक बन जाय। यीक्षे, व्यक्तित्वके साथ व्यक्तिगत पहचानका ज्ञान सम्मिलित है। शिशुके लिए सारी दुनियाँ चीजोंसे मरी हुई है, यादमें उगमें मनुष्ण दिशाई पढ़ते हैं, किर विभिन्न व्यक्तियों का पता चलता है, इससे हवायं या घट्टों सन्तोष होता है। यह खेतना एक प्रकारकी दृष्टिको निए होनी है जिसे पर्याप्त स्थान देना चाहिए। परन्तु सामाजिक जीवनमें दृष्टि और नम्रता दोनोंकी यावद्यक्ता है और हमारी शिक्षाको दोनोंके बीचका मुनहरा वाप्तम शास्त्र करना चाहिए।

पृथक् व्यक्तित्व, समाजीकरण, स्वतंत्रता

प्रारम्भिक घर्थमें व्यक्तित्व का ग्रन्थ इकाई है। हाथके कंकड़ोंमें से हरेक कंकड़ एक अलग कंकड़ है। परन्तु संत्या-सम्बन्धी भिन्नताके भवितव्यित्व व्यक्तित्व का दर्शन की दृष्टिऐ और भी कुछ अर्थ है। अतः इसका भान्तरिक रूप देखना होगा। इस दृष्टिऐ कंकड़ों का व्यक्तित्व बड़ा निर्बंल है। यदि यह तोड़ दिया जाय तो इसके टुकड़े भी कंकड़ ही होंगे। परन्तु एक बड़े घोषणाग्रन्थ संगठन या किसी प्रकारके ग्राम्यक ग्रन्थवा नैतिक जीवनके साथ ऐसा नहीं होता। यह व्यक्तित्वके भिन्न प्रकारके उदाहरण है। यह बात व्यक्तित्वके लिए बहुत कम विशेषता रखती है कि एक घोषणाग्रन्थ संगठन दूसरेसे भिन्न होता है। ग्राम्यक विशेषता रखनेवाले हैं—भिन्न शक्तियाँ; उन व्यक्तियोंके कार्य तथा उत्तरादायित्व, जो उनमें काम करते हैं; वह विधि जिसमें उसके घरनेक कर्मचारी एक प्रयोगनकी तिथिके लिए ही कार्य करते हैं; वह मावना जो सबको एक व्यापारिक साधनमें बढ़ करती है। इस व्यक्तित्वमें मात्राएं ही सकती हैं। इसके अंगोंमें जितना ही सहयोग होगा उसमेंके ग्रन्थ उसके अंगोंकी प्रतिक्रिया उतनी ही शीघ्र होगी, और उतना ही पृथक् व्यक्तित्व होगा। यह उद्योग कंकड़ोंकी भाँति टुकड़ोंमें विभाजित नहीं किया जा सकता। यदि इसको ग्राम्य करनेका प्रयत्न किया जायगा तो दो उद्योग नहीं बनेंगे, बरन् सारे भावी बेकार हो जायेंगे।

इस उच्च घर्थमें शायद पृथक् व्यक्तित्वका उदाहरण कलाके कार्यमें मिलता है। कलाकी कृति परिपूर्ण (perfect) हो सकती है। जब यह पूर्णपृथक् व्यक्तित्वके ग्राम्यक निष्ठ पद्धुचर्ती ही तभी एकता ग्राम्यक होती है, जो इसके सब अंगोंमें व्याप्त रहती भी

उनके आत्मवृत्त (self-contained) पौर अविभाजित होनेवाले सम्पूर्णमें भिला देती है। एक कविता, विष, संगीत आदि वारतकी सम्पूर्णता उस सम्पूर्णता पर आधित है जिसके साथ विभिन्नतामें से एकता प्राप्त की गई है। यह व्यक्तित्व घटनावय नहीं होता, बरन् इसके उत्पादकके व्यक्तित्वका कम या अधिक प्रदर्शन है। अतः वह एक काम प्रोटोरेसे भिन्न होता है; इसलिये नहीं कि इसका कर्ता मनुष्य बुद्धिका होता है बरन् इसलिए कि विभिन्न शक्तियाँ एक अनुरूप मिश्रणमें अच्छे उद्देश्यके लिए एक साथ कार्य करनेके लिए लाई या नहीं लाई गई है। यह हो सकता है कि एक बहुत गुणवान् व्यक्तित्वान्वय व्यक्तित्वका निमणि करे जब कि उसके गुणोंका ठीकसे सहयोग नहीं हुआ है, या साधारण गुणोंवाला व्यक्तित्व अच्छे व्यक्तित्वका विकास करते। यह व्यक्तित्वगत कार्यकी मात्रावरक्ता बताता है। एक कविको अपनी कलाको सीखना और अध्ययन करता होता है कोई दूसरा वही, वह स्वयं ही अपनेको कवि बना सकता है। कवि मोटरकी भाँति शरीरसे नहीं बन सकता। अतः हमें देखना चाहिए कि प्रत्येक व्यालककी अपने विकासके लिए स्थान मिलता है? उसके साथ इकाईकी भाँति व्यवहार होता है, प्रोस्तकी भाँति नहीं? 'इस दृष्टिकोणसे यह स्पष्ट हो जाता है कि शिक्षाका सच्चा उद्देश्य ऐसी अवस्था बना देना है जिससे बालक अपने-अपने पृथक् व्यक्तित्वके विकासके लिए ठीक उत्तेजना पौर उद्दायता पा सके। स्फूलमें व्यक्तित्वगत कार्यका यह दायेनिक आवार है।'

पृथक् व्यक्तित्वके दो उपसिद्धान्त—समाजीकरण और स्वतंत्रता—हैं। इनमें से प्रथम व्यक्ति और सामाजिक जीवनके सम्बन्धको मुलभानेका प्रयास करता है। एक दृष्टिसे व्यक्ति एक इकाई है। हाथ और सिर हमारे है, अतः शरीरकी दृष्टिसे हम सब मलग और भिन्न अस्तित्व हैं। बहुत-सा प्रमाण दूसरी तरफ मिलता है। हम पशुसे मनुष्यमें विकसित होते हैं, यह इस बातसे होता है कि हम भावना और चरित्र, जो हमारे मातृ-रितिके दिमागमें हैं या जो बातें हमारे शिशुकानमें हमें प्रभावित करते हैं, या स्फूलमें या बादके जीवनमें प्रभावित करती हैं, सबको ग्रहण कर सकते हैं। अतः यह मानना बठिठ हो जाया है कि मनुष्यका दिमाग अपना ही है। 'हम दुनियामें उत्तना ही खित दिमाग लेकर आते हैं जैसानग शरीर, और जैसे हमारे शरीरको हमारे हाथ कपड़े पहनते हैं ऐसी प्रकार हमारी भातपा दूसरी आत्माओंकी दी हुई बातोंसे सम्पूर्ण होती है।' हमारे दिमागी सजावट दूसरे मनुष्योंके दिमागसे निकलती है। विभिन्न राष्ट्रोंमें विभिन्न विचार होते हैं और दुनियांका अवेशन (outlook) भी भिन्न होता है। हम दिनके शीरमें रहते हैं उनसे धलग नहीं हो सकते। बहुतसे दायेनिकों पर इस संघर्षका प्रमाण

पढ़ा है कि कोई व्यक्ति सामाजिक माध्यमके बिना नौर्मन व्यक्ति नहीं हो सकता। 'न्यूरेम्बर्ग बालक' की कहानी इसे सिद्ध करती है। कास्टर हॉमर नामक बालक एक गड्ढेमें रखकर पाला गया। उसके पास कोई नित्य रोटीका टुकड़ा और पानी रख देता था, जिसे उसने कभी नहीं देखा। वह रोटी का लेता, पानी पी लेता, सोता और जागता था। १७ वर्ष तक यही हाल रहा। तब उसके पालकने उसे खड़ा होना और चलना सिखाया और न्यूरेम्बर्गकी सड़क पर छोड़ दिया। वह न्यूरेम्बर्ग बालककी तरह पाना गया, उसे सुरक्षासे रखता गया और रक्षाके बच्चोंने उसे चलना शीर बोलना चिढ़ाया। किर शिक्षाके लिए वह एक विस्थात प्रोफेसरके मुद्रुर कर दिया गया। पता चला कि उसकी चुदि दो वर्षके बालकके समान थी, परन्तु उसकी दक्षिणां मन्द नहीं थी। उसकी इन्द्रियां बड़ी तेज़ और स्मरण-शक्ति बहुत ऊपर थीं। एक बार देख लेने पर वह किसीजी दाढ़ल नहीं भूलता था। उसकी कमज़ोरी यही थी कि अपनी उम्रके लायक उसमें सामाजिक प्राप्तिकी कमी थी। थीरे-धीरे वह साधारण व्यक्तिकी माँति व्यवहार करता सीख गया।

इसके कारण बहुतसे दार्शनिक हीगेल का अनुसरण करने लगे हैं, जिसकी प्रणाली मनुष्योंकी भिन्नता और पृथक्कताको बहुत कम कर देती है और उस समूजेंकी एकता पर ध्याक जोर देती है जिसके बहुत थंग है। कोसके दर्शनमें इस बातको बहुत प्रतिशयोत्ति के राय कहा गया है। यह कहता है कि हमारी अपनी कोई इच्छा नहीं है, बरत् साथे जातिकी संगठित भात्मा है। कोई इतनी दूरकी नहीं सोचेगा। जब हम सामूहिक जीवन की, जातिकी भात्माकी, राष्ट्रकी भावनाकी, तथा स्कूलके मस्तिष्ककी बात करते हैं तो वह केवल आलंकारिक बात है। जो भी मस्तिष्क, भात्मा, भावना आदि हैं उन व्यक्तिकी हैं। वास्तवमें हम अपने दिमाग्को उस सामग्रीसे बनाते हैं जो उस समाजसे लिया है जिसमें हम रहते हैं। और इसी प्रकार हमारे शरीर बनते हैं। इसी कारण हम अपने शरीरके पृथक् व्यक्तित्वके लिए इंकाए नहीं करते। यह कहना कि व्यक्तिके दिमाग्का भरण सामूहिक दिमाग्से किया जाता है, पृथक् व्यक्तित्वके लिए इन्कार करना नहीं है। वास्तवमें व्यक्ति इस प्रकार बना है कि वह सामाजिक जीवनके रूपमें ही अपना जीवन रख सकता और विकसित कर सकता है। जनतांत्रिक शिक्षा जो कि दूर्दृष्टि वाली है, उसका यही पारदर्श है। वह कहता है कि 'जनतांत्रिक शिक्षाका उद्देश्य एक व्यक्तिकी केवल सामूहिक जीवनमें बुद्धिमानीसे भाग लेनेवाला ही बनाना है बरत् उन समूहोंको निरन्तर ऐसी अन्तर्क्रिया करनी है कि कोई व्यक्ति, या कोई आदिक समूह'

पूरे स्वतंत्र रहने का अनुभाव न कर सके।' कुमारी पत्तेस्टंका आदर्श यह है, 'वास्तविक सामाजिक जीवन सम्पर्क से प्रथिक होता है, यह सहयोग और अन्तिक्रिया है। स्कूल उस सामाजिक मनुभवका प्रदर्शन नहीं कर सकता जो कि जातीय जीवनका परिणाम है, जब वह कि इसके अंग या समूह एक-दूसरेसे वह निकट सम्बन्ध नहीं स्थापित कर लेते और वह प्रथोन्य आधय नहीं प्राप्त हो जाता जो स्कूलके बाहर आदिमियों और राष्ट्रोंको अपूर्ज करता है।' पुरानी शिक्षामें कक्षा भव्यापककी अव्यक्तामें एक समाज होता था। इसके द्वारा बनी भवस्थाएं यथार्थ नहीं हैं। कक्षामें प्रच्चापक अपनी मानविक सीर्विंस, प्राकर्दणों और पृथक् व्यक्तित्वको अलग लाक पर रख देते हैं। भवस्थाएं कुशिम होती है और कक्षाके विद्यार्थियोंने बने सम्बन्ध भी कुशिम हो सकते हैं। जब बालकों अधिकारियों और नियमोंकि मन्त्रगत रहना पड़ता है तो सामाजिक चेतनाका विकास छठिन हो जाता है, जो उस सामाजिक मनुभवका पारम्पर है जो प्रत्येक हत्री-पुरुषके लिए मनिशार्थ है।

पृष्ठक् व्यक्तित्वका दूसरा पूरक स्वतंत्रता है। व्यक्तित्वकी कुंजी, विभिन्नतामें ऐतता, एक स्वतंत्र जीवके द्वारा बनी है। इससे इच्छाकी स्वतंत्रताका प्रश्न उठता है। जीवनमें तुलादकी गुंजाहशा है या जो कुछ होता है वह होना चाहती है। संसार मृत है, त्रितमें एक कार्य घटीकी भाँति होता रहता है; या जीवित, जिसमें सब कार्य बुद्धिसे होता है। मृत संसारमें स्वतंत्रता नहीं हो सकती। यह तभी हो सकता है जब संसार स्वतंत्र, उत्तादक और जीवित हो। विद्याकी केवल दो ही प्रणाली हो सकती है, एक वह जो मृत संसारके लायक हो और दूसरी जीवितके। पहलेमें हमारा उद्देश्य घरनेको घटीके घरन कार्य करनेकासी परिस्थितियोंके मनुकूल करना होगा और दूसरेमें हमें उत्तादन-दिया के लिए वैसार होना। स्वतंत्रता है या आवश्यकता, यह प्रश्न तकं पा दिवादिये निश्चित नहीं हो सकता। यह निश्चित बातोंके लिए है। परन्तु मनुष्य परिवर्तनशील है। जैसे ही तुम्हें मालूम होता है कि आवश्यकता है तुम खड़े होते और वह रान करते हो, त्रिभवे पता चारा है कि तुम्हें स्वतंत्रता है। यही बात कालांदिनके साथ थी। वह दार्यनिकोंके साथ रहा था, जिन्होंने उसे दिवादिय दिया। दिया कि उत्तारा अस्तित्व सामाजिक आवश्यकताके वर्षमें दीवा है। किर एक आश्चर्यजनक बात हुई। यह मन्त्रवदना ज्ञानिएक घरस्था में होना और उस घरस्थावें होनेकी जेतुना होना दिविश्र बातें हैं। दांड निश्चितता एक बात है और इस बातकी जेतना होना कि तुम्हारा दांड निश्चित जा रहा है दूकरी बात। अजिकिमालवक दक्षिणाधीयों घरनेहो दूड़ कर सेती है और तुम उद्धर पड़ते हो। यह

बालाईन को पड़ा चना फिर वह भाषणप्रतीक्षा में बढ़ा हुआ है, वह उठा और उठने भालमाओं से सवार और छीचकर भालने को स्वतंत्र प्रोग्राम कर दिया। उच्चतम कहा नहीं जा सकता परन्तु किया जा सकता है। स्वतंत्रता के प्रस्तुत्व के लिए सबसे बड़ा तरफ स्वतंत्र होने की वास्तविकता है। अब: हमारी शिक्षा स्वतंत्रताकी विधायिता के समान हैनो चाहिए।

परन्तु पाइयात्व दर्शनने प्रभी तक मृत गुमारदे विद्वासु किया था। अतः पाइयात्व सम्भवाने राजनीतिका रूप लिया और इष्टहा सांकेतिक शब्द सरकार हो गया और इसकी अधिकांश शिक्षा स्वतंत्रता और उत्तादन-उत्तिता दर्शन करनेवाली है। पूर्वमें एक समयकी महजी शिक्षाके पथलोग बाकी है, जिसका आधार राजनीतिक नहीं सांस्कृतिक था, और जिसका सांकेतिक शब्द सरकार नहीं संस्कृति थी, अविकृत धार्मिक संस्कृति। एडमेंड होल्मस ने पाइयात्व विवार और उसका शिक्षा पर प्रभावका बहुत दर्शनासे विद्वेषण दिया है। 'क्या है और क्या हो सकता है?' पाइयात्व विवारक प्राप्त: द्वितीयादी होता है। अपनी साधन-भाषाकी भावस्थकताभर्ते बढ़ा हुआ वह शरीरसे मन, पदार्थसे भालमा, दुराईसे भवद्वाई, सूचिसे सूचिकर्ता, मनुष्यसे भगवान् का विरोध करता है और विरोधी बातोंमें वह भारी गर्त छोड़ देता है, जिससे पर्यंती विपरीतता होती है। प्रस्तुत्वके रहस्यका सामना होने पर उसने इसे सूचिकी कहानीसे समझाया है। पाप और दुःखके रहस्यका सामना होने पर उसने पतनकी कहानीसे समझाया है। इसने पापके मौलिक सिद्धान्तको मुझाया कि मनुष्य-प्रकृति विकृत, यति और दोषपूर्ण है। अतः उसने इस अपूर्ण दुनियाके परे दूसरी पूर्ण स्वर्णकी दुनियां देखी, जिसमें इस दुनियांके मार्गदर्शनके लिए दैवी प्रकाश और ज्ञान मिलता है। यह प्रकाश विशेष जातियोंको ही हुआ है, जो विशेष धर्म शास्त्रों द्वारा एक विशेष नवीने विशेष चर्चमें दिया। कुछ लोग इवर्गीय सत्य जानते थे और उन्होंने उसको ईश्वरीय भाजामां (com-mandments) काल्प दिया, जिनका पालन करनेसे मनुष्यकी रक्षा हो सकती है। पर्वे होकर गुलाम या भसीनही तरह उनका पालन करनेसे मोग-शाप्ति हो सकती है। अग्नी ही उच्च भावनाओंको भाजा-पालनका अधिकार और भाल्म-तिदिका मार्ग त्याग दिया गया। इन भाजा-भोजा पालन करनेके लिए दंड और परिकोदिकी गणती रक्षी गई है। पहले शिक्षा पादरियोंके हाथमें थी, अतः यह बातें रक्षामें भभी तह शाई जाती हैं। यद्यपि के शब्दोंमें 'करो' और 'मत करो' भरा पड़ा है।

बालक को अपने घड़ापक पर भवरप विद्वास करना चाहिए और जो वह करे वही करना चाहिए। ठीक मार्ग है। 'मुझे देतो, मैं क्या कर रहा हूँ। मेरे हाथ पर श्यान दो।'

इस दृढ़ करो। जो कहता हूँ, उसे सुनो। मुझे दोहरायो, सब एक साथ दोहरायो।' इस प्रवार बालकों की इच्छाको तोड़ना और इसके स्वानन्दमें कोई कृतिम चीज़ देनी है। कुछ पश्चीन-प्रहृति के बच्चोंमें कृतिम व्यक्तित्व बनाना सम्भव है, और इसे बहुतोंने, विशेषकर जेनुइटोंमें, उचित भी कहा गया है। हर्वार्ड के अनुसरण करनेवाले मनोविज्ञानिकों ने कहा है कि बालकका दिमाग खाली होता है और मनुष्य जैसा चाहे वैसा है उसे दे दूर रहा है, उसमें उचित विकार भरकर और विचार-दृत बनाकर जो उसका कार्य निरिचत हो रहा। इस प्रकार विलकुल नैतिक व्यक्तित्वका प्राकृतिक संगठन के स्थान पर कृतिम निर्णय किया जा सकता है, प्राकृतिक व्यक्तिके इस दमनके भयानक परिणाम भी ही यह है, जैसा कि बहुत दमन किये गये बालकोंके माझेके जीवनसे पता चलता है। स्कूल घोड़ने पर बालक रुद्धिवारोंकी शिक्षाका बड़ा विरोध करते या दोहरा जीवन घोड़त करते हैं। यह केवल दर्शन, घरमें या मनोविज्ञान नहीं है जो बालक पर बालक और उसना बताये। यह प्रायः प्रभुत्वशाली जातिका लालच होता है। नन (Nunn) ने कहा है कि उसने उन ३०० हिन्दूओंसे बातचीत की जो धर्माधिका बनता चाहती थीं और उनमें पूछा कि वह यह काम क्यों करना चाहती थीं और उन्होंने गुड़ियोंके सेंद्र में भी टीचर का सेल खेला या क्या? अधिकतरने पिछले प्रदलके उत्तरमें ही वहा और बताया कि वह डॉटना और माझा देना पसन्द करती है, इसलिए धर्माधिका बनाना चाहती है।

भौतिक पाप और इसके दमनके इस सिद्धान्तके विशद सब शिक्षावेताधोंने कठिन संरेख किया है। इस सम्बन्धमें रूपों और फौंएवेल के विचार हम पहले ही बता चुके हैं। इसरेख इस्ता है, 'शिक्षाका रहस्य बालकका सम्मान करनेमें है। यदि तुम्हारा बाप नहीं है तो तुम चुनो कि उसे बश करना चाहिए। यहो और प्रश्निकी नई उत्पत्तिको देती है। इसी समानता परम्परा करती है पुनरावृत्ति नहीं। बालकका सम्मान करो। मावदउत्तरा से परिक मां-बाप न बनो। उसके एकाकीपनका उत्तरण न करो। ३० मांटिसरी इस गवर्नर पर आनिरिजानहीं दृष्टिये विचार करती है: प्रत्येक बालक जीवन-शहित वा धर्मितोंके प्रदर्शन है।' बालक एक बड़ता हुआ शरीर और विहसित होने हुई भालू है। यारोरिक और मनोविज्ञानियोंमें यह एक ही है—जो इन स्वर्णोंमें उन दमन ही करना चाहिए और न गता घोटना, जो रिशासुके इन दो हृषीोंके पासमें है, परन्तु हर्ये उन प्रदर्शनोंकी प्रतीका बर्तनी चाहिए, जो हमें मान्य है। ऐसूकरोंके बारे यार्योंमें बिल्कुल समय बापहने कियाजीत होना आम्न ही दिया

है उस समय हम उसकी प्रकृतिजन्य क्रियाके दमनका परिणाम नहीं जान पाते, तापदृग्म जो विनका ही दमन कर डालते हैं व्यक्तित्वके इस प्रारम्भिक प्रदर्शनोंमा हमें धार्मिक रूपसे सम्मान करना चाहिए..... यह अत्यन्त भावशक्ति है कि प्रकृतिजन्य गतियोंकी बाधा और उच्छुलकल कामोंके दशावको हटाना है। डा० नन बहुत है, 'शिक्षा-सम्बन्धी प्रयत्नको वह अवस्था साने तक प्रत्येक के लिए सीमित रखना चाहिए' जिसके अन्दर व्यक्तित्वका पूर्ण विकास हो सके। तो वहा अध्यारकका काम यह है कि बुरे और अच्छे भाइयों बननेके लिए निष्पक्ष होकर सहानुभूति दिलाये? परन्तु हमारा उत्तर है कि बालकका भवना उत्तरदायित्व होनेसे उसके प्रति दूसरोंका उत्तरदायित्व या उसका नहीं हो जाता। शिक्षकको बुरे जीवनके बीज नहीं बोने हैं। आत्माका हनन करनेशक्ति चीजें भी होती हैं। जीवनके खारों और बुरों बातोंकी मनाई की झड़ियों सभी ही हैं जिसको अन्वेषक भूल न जायें। परन्तु चतुर अध्यारक धावशक्तिसे अधिक रक्खा? नहीं सकतेगा। यह देखना चाहा कठिन है कि कौन-सा जीवन दुनियाँकी समर्पित हो बढ़ायगा। या उससे धीर सेना और कहीं हम परने दक्षिणांतरीयन के कारण तो वही विरोध नहीं कर रहे हैं। यहुनसे व्यक्तियोंने मूतकासमें उन उत्तादक नियायोंहा इन करनेकी चेष्टा की जो भविष्यमें बहुत सामाजिक तिढ़ हूँदै। भविष्यका ध्यान रखेशाने और वेनर (Wagner) भी बहुत निरस्ताहित किये गये थे। गहिरा-पांचोत्तम मजाक उड़ाया गया और विक्टोरिया के काल हा इन्हें महिलायोंहो डाक्टरोंहो पाई गें प्रबोध नहीं करने देगा। एक बीर भारती सारे यांत्रिको बदन सही है और इन्होंने कुंची सतह पर पहुँचा सकती है, परन्तु इनका यक्तव्यीयके कारण विरोध ही सहता है।

सामूहिक मस्तिष्क

कूलमें समाजीकरणकी बात हमें उस विचार पर लाती है जिसे मनोविज्ञानमें हा० महापूर्ण ने प्रारम्भ किया। यह सामूहिक मस्तिष्कका विचार है। हम देख सकते हैं कि मनुष्यका व्यविदलत्व कुछ तरह तक बाहरसे जिस समाजमें वह रहता है उससे बनता है। व्यक्तियोंका प्रस्तावी समूह, जैसे एक भीड़में, और स्थायी, जैसे एक राष्ट्रमें, व्यक्ति से विश्व प्रशारका व्यवहार करता है। समूहका मस्तिष्क उसके बनानेवाले व्यक्तियोंके दिक्षणोंवाला जोह नहीं होता वरन् एक भलग ही चीज़ होती है। रासायनिक भाषामें कह सकते हैं कि भीड़के व्यक्ति एक मरीनकी तरहका मिश्न (mixture) नहीं होते, वरन् एक प्रशायनिक दोगिक (compound) बनाते हैं। इसमें कोई संदेह नहीं कि मनुष्य समूहमें इसी तरह और व्यक्तिके रूपमें दूसरी सरह व्यवहार करते हैं। खुशीके समय भीड़में जो ही इलड़ होता है, वह यदि कोई व्यक्तिके रूपमें करनेको सोचे तो उसे सज्जा आयेगी। इस मनोविज्ञानिक बातका अध्ययन वैज्ञानिक कर रहे हैं और इस अध्ययनके परिणाम सीखेंगे कि सामूहिक प्रभाव सातने समें है।

इसेक प्रात्माकी द्वितीय धारणा होनी चाहिए, परन्तु यदि इसके ऊपर निया बरने के लिए और प्राप्ति न हो तो इसका जीवित अस्तित्व नहीं हो सकता। यह पहलेका इसी तरीका है कि व्यक्ति घनेको समाजमें ही सिद्ध कर सकता है। दूसरी धारणा - के उपरांके समुमारही धारणा परिवर्तित होती है। १४ वर्षके लड़केको दिन भरमें घनेके रूप करने पड़ते हैं। वह परने भाई-बहिन, माँ-बाप, पर्याप्त, सादियों धारि के दिनने परिव होता जाता है। वह सामाजिक बातावरणकी प्रावरप्रहटायोंका सामना बरने

के लिए निरन्तर बदलता रहता है। उसकी स्थिति बहुत कुछ पर्याप्ती भाँति है जैसे कि पर्याप्त स्वयं स्थित नहीं रह सकते वरन् परमाणु (molecules) बनाने के लिए अन्य अणुओं से मिलते हैं। इसी प्रकार प्रातःमा स्वयं नहीं रह राहती वरन् समूह बनाने के लिए औरोंसे संयुक्त होती है। मनोविज्ञान के लिए केवल समूह एक भीड़ नहीं है, अतः द्वेष के यात्री भीड़ नहीं बनाने जब तक कि उनको एक सायं काम करने के लिए कोई बात न हो जाय। यदि कोई विस्फोट हो जाये या प्रचान्तर बिना कारण द्वेष खड़ी होताय तो सर्व सिर बाहर निकल पड़ेगे और वह एक मनोवैज्ञानिक भीड़ होगी जो सामान्य (common) काम कर सकती है। भीड़ को भी कई डिग्री होती है। पहले तो वह व्यक्ति होता है, जो अपने अमान होता है; और फिर परमाणुसे समानता रखनेवाला, जो भ्रमण करते हुए तोन-बार व्यक्तियों पर सारें भी भेजते चारों ओर वैकेव्यक्तियों में मिलता है; और फिर एक संगठित समूह जैसे वर्चमें, या राजनीतिक दलमें, या उन दोनों में जो कुटुबानका मैच देते रहते हैं। इन सभी व्यक्तियोंके परे उन व्यक्तियोंकी मनोवैज्ञानिक भीड़ दिखाई देगी जो परस्पर कभी नहीं मिलते, जो वहाँ अवशार पड़ते या रेडियो सुनते हैं। यह मदृष्ट भीड़ है। और अन्तमें वह भीड़ है जो चारों तरफ इकट्ठी होती रहती है। ऐसी भीड़को नेता बड़ी जल्दी समने वशमें कर लेते हैं। यह समूह की इकट्ठा होते और व्यक्तिके दिमाग पर इसका विषय प्रभाव पड़ता है, यह सामाजिक या सामूहिक मनोविज्ञान के अन्तर्गत प्राप्त है। यह मान लिया गया है कि एक सामूहिक मनोविज्ञानके अन्तर्गत प्राप्त है, यह सामाजिक (suggestion), अनुकरण और सहानुभूतिकी व्यक्तियोंका सामूहिक कियामें बड़ा भाग है, और इस प्रणालीको प्रायमिक (primitive) कार्य को लोडना कहा गया है। एक भीड़ जब सम्पत्ताके बन्धनोंको तोड़ देती है तो प्रायमिकको लोडती है। भीड़के व्यक्तियों की साधारण बातें संयुक्त हो जाती और विभिन्न बातें एक-दूसरेको प्राप्त करती हैं। यह संयोग और साकर्यंग बहुत शोध होता है, यदि भीड़में एक ही प्रकारके और जान-पहचानके व्यक्तित हों।

कक्षा एक ही प्रकारके और जान-पहचानके व्यक्तियोंकी सामूहिक इकाई है। सभीके एक ही उम्रके समान सामाजिक स्थितिके, खेलके प्रति समान प्रारणोंके, समान मानविक ज्ञानके और समान मानसिक दृष्टिकोणके होते हैं। इसके प्रतिरित सब बालकोंकी प्रथाएँ से जान-पहचान होती है। अतः प्रभावशाली होनेके लिये प्रथाएँको प्रपनी कक्षा के सामूहिक मतिष्ठको पढ़ा लगा देना चाहिए। पुरानी शिक्षाने सामाजिक जीवनकी विजेताकी मान लिया या और इसकी किताबोंमें पारस्परिक दयालुता और सहकारिता

भी जनदरबार पर और दिवा जाना था। यहाँ भी उम्मे वही गुलनी पोः सम्प्राणय पौर निशाचार विगाने में इसने दियी भी प्रवारके गम्भान्यसी सम्भायनको छोड़ दिया। यानही एक-दूसरे से घटना करके एक प्रधारिकोंके नामे कर दिया गया। नैतिक दृष्टिकोण सामाजिक और सामाजिक परिवर्तनोंपर उत्तर प्राप्त नहीं है। बासर, जो कि सेले के मंदानने सामाजिक रूपने रहे थे, बताये भी देखा ही करते हैं। यह धर्य भी एक-दूसरे की सहायता करना चाहते हैं—एक बरवाके, बाहर। इस प्रकार वह दून सीधा चाहते हैं। जब वह कलामे इसार्थे रहते हैं तो वह याहर भी यही करते रहते हैं और यह दीर्घने वहीं देर लगती है कि ऐसांगे विनाशक कीसे सेवे पौर साधारण उद्देश्यके लिए विना दियावेके सामर्थ्यक क्षमे सहजारितासे देखे बाप करे। एक साधारणता ही पर्याप्त नहीं है। सामर्थ्यक वायंके लिए सहजारिताकी व्यावस्थरता है। यतः नई विद्या बदामे भी वहीं सहजारिताका शारम्भ करती है, जो सेले के मैदानमें होती है। बासरकोंके लिए सामाजिक रूपे रहता, सहयोग देना, दिए हुए वायंके लिए उचित साहायक बूझ सेना, परने विचारोंहो बहमें बर सेना पौर यह भी मान सेना कि उनका मत नहीं भी माना बा रखता है, बठिन है।

प्रधारणको इस धर्यमें उपका नेता होना भाहिए कि वह सामूहिक मन समझ के द्वारा उन धरने प्रयोगवाके लिए कागमें सा रहे, परन्तु बदामे भी प्रायः एक नेता होता है। नई विद्येष गुणवाने सहदेको यारी कक्षा इस दूषितसे देरती है, वह साधियों पर विशार दान सकता है। साधारण कक्षाके सामके लिए इस बहुते पौर उराकी स्थितिसे बान उत्थायें। प्रायः बदामा नेता इसका होते हुए भी मलग रहता है पौर मपना लाभ उपलगा है। ऐसी परिस्थितिमें प्रधारणक उत्ते सवमें से एक लड़का ही न समझे बरन् उसके धाव कुछ हद तक बराबरीका अवहार करे। उसे मॉनीटर बनाकर मान लिया जाय। नई विद्यामें नेताकी स्थिति बहुत प्रकाशमय है। यदि कक्षाका बाप पृथक् व्यक्तित्व (individualism) के साधार पर हो और नेता उन गुणोंके साधार पर चुना जाय तो उसने सेवके मैदानमें सामाजिक दूषितसे दियाये हैं तो वह पहलेमें चतुर न होने पर भी बदामा नेतृत्व रख सकता। उमका प्रभाव बड़ भी सकता है, क्योंकि कक्षाकी प्राकशनताके लिए जिस विशेष सामाजिक धारणाकी प्रावश्यकता होती है, जैसे पकाई में योग्यता, इनमें नेतृत्वके लिए स्थान नहीं होता, बरन् यह प्रधारणके प्रबन्धमें रहता है। जब कक्षामें स्वतंत्रता आ जानी है तब होलके नेताको इस्तीफा देना होता है, यदि वह इस प्रोग्रामें नहीं है पौर इसका स्थान कायंके नेता में ले लिया है, जिसकी उच्चता कक्षामें

१६० (स)

मनोविज्ञान और शिक्षा

सभी मान सेंगे। परन्तु योग्य ही उगे भी स्वान स्थोडना पड़ता है, जबकि नई स्वतंत्रता सदमें से अधिकारी घटकी वालों को निहायकर साती है और उसे व्यक्तिगत मुम्मान देती है क्योंकि उमानतापा शासन होता है। कार्यका नेता योजना दना सकता है, निर्देश दे सकता है। परन्तु प्रत्येकको कुछ कहना होता है, वह विवाद करते और नेताओं परने जारी रख नहीं सकते। इस प्रकार जनतत्र समाजमें भाग लेनेके लिए स्वतंत्रता रौप्यपैकरती है।

अन्तर्राष्ट्रीय ज्ञान

इन मनोवैज्ञानिक भौमि के विषयमें यता चुके हैं कि उसके सदस्य किसीसे कभी नहीं मिले, परन्तु फिर भी उनकी विचार-मादना और इच्छा साधारण होती है। संसारके आपारकी वदति, संसारके संचारमें मुधार, पश्चात, रेडियो और टेलीफोनकी सर्वप्रियता पादिने थारी दुनियाँको मनोवैज्ञानिक भौमि बना रखता है। भाशा है इस पारस्परिक प्रचीनतासे यूटके लिए नहीं बरत् अन्तर्राष्ट्रीय धान्ति स्थापित करते के लिए लान उठाया जायगा। यूटका नामकारी होना सभी मानवों हैं और यह माना गया है कि इसके बादके सभी यूट परने प्रमाणोंमें विद्वन्याम्बन्धी होंगे। जैसे मि० येल्स कहते हैं कि 'सारी दुनियाँमें कोई धान्ति नहीं बरत् साधारण धान्ति हो सकती है। कोई समृद्धि नहीं साधारण समृद्धि हो सकती है।' संसार के अंकुरोंकी वदति के बिना दुनियाँमें कोई सुरक्षा नहीं हो सकती। 'या हम जगत्वित्र बनायें या नष्ट हो जाय। ऐसा संगठन तभी स्थायी हो सकता है जब वह मनुष्योंकी प्रकृति पर आधारित हो। मनुष्योंमें यह सदिच्छा उत्पन्न होनेके लिए स्कूलसे भाशा बढ़ती ही जाती है।'

बालकोंकी भस्तिभक्तिको अन्तर्राष्ट्रीय धान्ति और यूटकी संपेक्षा मित्रताके लिए तैयार होनेही यिद्या-याम्बन्धी विधियाँ निकालनेके लिए मनोवैज्ञानिकोंने धनुसम्मान किया है कि एहार प्रचीनताका भाव और पारस्परिक ज्ञानका विकास वज्रोंमें कैसे किया जा सकता है। एहारकी दृष्टिये डग्होंने खोड़े वज्रोंकी खेलके समाजमें पारस्परिक प्रचीनताके नियमों का प्रव्ययन करके मूल्यवान् परिणाम निकाले हैं। जिस प्रकारकी पारस्परिक प्रचीनता की इष समाजमें विकास होगा वह इस बात पर आधित है कि सदस्य किस प्रकारके नियमों

का पालन करते हैं। एक नियम जमी रहते हैं जब एक व्यक्तिगती इच्छाएँ सम्मान दूसरे करते हैं और जब सबकी साधारण इच्छाएँ प्रतिरेक सम्मान करती हैं। पहले उदाहरण में हमारे पास एकतरका सम्मान वा उदाहरण है या जिन उनके कहे नियम पालन करते वालोंका नियम बनाने वालोंके प्रति सम्मान। यह भवितव्यता है और इससे बाहुप्रकारकी पारस्परिक सहायता निकलती है। दूसरे उदाहरणमें पारस्परिक सम्मान है, सापारन इच्छाके प्रति ऐचिद्रुत सहिष्णुता और सहकारिताको यथावं नींव बनाती है। यह मानवीक प्रकारकी पारस्परिक अधीनता कहलाती है।

बाहुप्रकारकी पारस्परिक अधीनता बच्चोंमें पाई जाती है। ११ वर्ष की प्रश्नोंमें पहले और मानवीक प्रकार ही १२ के बाद। यदि तुम एक बालहूसे पूछो कि सेतके नियम बदलना समझव है या नहीं, यह निरेथमें ही उतार देगा। उसके विवारमें नियम पिताजीको के परे की चीज़ है। १२ के बाद बालक इस बातको मान रखते हैं कि पारस्परिक स्वीकृति से नियम बदले जा सकते हैं। यह एक विविध बात है कि बाहुप्रकारिक अधीनता के साथ बड़न-ना प्रत्यक्षित व्यवहार भी रहता है। अर्थात् उन्होंने नियमको होते हुए भी अग्री इच्छा होने पर बालक जैसे चाहते हैं वैसे सोचते हैं। यहे लड़के प्राते लेते वे एक विशेष प्रकारका सम्मान दिखाते हैं, दूसरोंके प्रधिकारोंका सम्मान, आपकी गताओंको मित्रभावसे या मिलकर निवाटा सेता। इन यात्रामें शिक्षा के लिए शिक्षा (lesson) शब्द है। प्रधिकारमय, शासनयुक्त और निदान्तमय शिक्षा मानवीक एकता नहीं बताता हरी जो कि एक सहकारिताके आधार पर है, चाहे वह यामांत्रिक ही अवश्य प्राप्त हो। केवल किसानों और बाज़कोंके स्वायत्तशासनके द्वारा स्वतः शिक्षा देनी जारी रखना करती है।

तांडों दृष्टिसे भी गगान उकारने विकास होता है। मानविक तांडके नियमान्वे एवं सामाजिक तांड भी होता है। शुद्ध व्यक्तिगत विचार उनक्षें या प्रात्यक्षित उपाय वा कल्यानामें दिखाई देता है। जब तक कि व्यक्ति आपने विचारों पर दूसरोंके विचारों के साथ विचार करता, मुनुआ और दरीशा सेता है वह कर्पितिया (objectivity) और तांड तह नहीं पहुँचता। जैसे नीति किसान तांड है उसी प्रकार तांड विचारकी नीति है। जैसे हम दावे को दूसरोंके प्रधिकारोंके गमन्यमें लमड़करते हैं, उसी प्रकार हमें वे विचारोंके सम्बन्धमें लमड़करता होता है। प्रात्यक्षिक वाचक बाहुप्रकारकी पारस्परिक अधीनता प्रदर्शित करते हैं, अपने बड़ोंके दर्ते वरांये लग्योंही और नियंत्रियोंही वहम हरते। दहुँच उदाहारण एक विचारका सम्मान प्राप्त करते हैं और उनकी विचार-कारणी दाव-दहुँच उदाहारण एक विचारका सम्मान प्राप्त करते हैं और उनकी विचार-कारणी दाव-

ऐनिंद्रिय भावते शालनेमें इकायट नहीं डालते। वे मानुषिक तर्क पर और आलोचनात्मक दृष्टि-सम्बन्ध पर रामूहिक अनिवार्यताएँ हैं और जैसे आचारके सम्बन्धमें, सत्य और धौषित्य की भी परवाह नहीं करते। नैतिक वातोंमें जो नियमका स्थान हैं वही शब्दका बोडिकमें है। अन्तर्राष्ट्रीय सहकारिता और न्यायमें मौलिक आज्ञाप्रोसे बालकके प्रस्तित्व के नियम सम्बद्ध नहीं होते और इससे कदाचित् अन्तर्राष्ट्रीय भावना जापत् न हो सके।

बालटोंमें भान्तरिक पारस्परिक भवधीनताका विकास तब तक नहीं होता जब तक कि उनके पहलेकी भवस्थाका विकास नहीं जाय। बालक सोचता है कि वह संसारका केन्द्र है और प्रत्येक वस्तु उसीसे सम्बन्ध रखती है। वह अभी तक वस्तुओंके पारस्परिक सम्बन्ध और नहीं समझता। सम्बन्धके इस तर्कका अभाव उसे स्थूल परिस्थितियोंका दास बना देता है। माप बालकसे पूछें, 'तुम्हारे कोई भाई है?' वह कहता है, 'हाँ, उसका नाम राम है।' 'उम के कोई भाई है?' 'नहीं, उसके भेरे ही भाई हैं राम के नहीं।' पांच वर्षका बालक अपना दादिना और बायां हाथ बता सकता है और उसकी अभाव वर्षकी भवस्थासे पहले वह अपने दाम ने बैठे हुए ध्यक्तिका दाहिना हाथ नहीं बता सकेगा। बालक चीजोंको भलगाव (detachment) से नहीं देख सकता, यह काफ़ी अनुभव, और पृथक्करणके बाद आता है। यह भाव भाववाचक चीज़ होती है। शिद्या-सम्बन्धी साहित्य बहुत-सी विवित गुलतियोंमें भरा है, वे गुलतियां बच्चोंके शब्द-सम्बन्धी मिथ्याबोधके कारण हुई हैं। एक बार एक शानदाने भरनी मां से पूछा—'मां बया मनुष्यभशक स्वर्गकी जाते हैं?' मां ने कहा—'नहीं।' 'बया पुण्यात्मा स्वर्गको जाते हैं?' 'हाँ भवश्य' 'तब तो यदि एक मनुष्यभशक किसी पुण्यात्मा को खा से तो उसे भवश्य स्वर्ग जाना होगा।'—बालक ने कहा। पारस्परिक भानकी प्रारम्भिक आवश्यकताएँ हैं, एक भाषाको भाववाचकमें समझना और समाज विचार होना। बच्चे बाहु बोडिक पारस्परिक भवधीनताकी भवस्थामें है और भान्तरिक पारस्परिक भवधीनताका विकास करनेके पहले उन्हें विवाद और सत्यकी शमानित बरते देया बहुतारी सामूहिक कार्यकी बलाप्रानी चाहिए। विवाद की विधि और सामाजिक समूहिक कार्य ही केवल साधन हैं, जिससे हम दूरते ध्यक्तिके दृष्टिकोणसे देखने और पारस्परिक बोधकी ध्यक्तिका विवाद कर सकते हैं। यदि हमारे हृदूल इन परिणामों की दृष्टिये रख लें तो वह ऐसे ध्यक्ति बना सकते हैं जो नैतिक संसारमें भरना आवश्य चर भान्तरिक उत्तेजनाके अनुकूल बना सकेंगे जिसमें सहकारी सामाजिक नियमोंका चुनाव और ध्यक्तिगत प्रतियोगिताका ह्याय है। ऐसे ध्यक्ति बोडिक भाषनोंमें दूसरे भी राय

प्रहण करनेमें ठिक़ोंगे, परन्तु वैज्ञानिक दृष्टिसे प्रश्नोंका हल दूड़ेंगे, दूसरेके दृष्टिकोण से चीज़ें देखेंगे और तर्क की अन्धविश्वास के परे रखेंगे।

अब हम यह देखेंगे कि आजकल के हमारे कुछ स्कूल बालकोंमें अन्तर्राष्ट्रीय भावनाओं से बढ़ते या रोकते हैं। पहले कक्षाओं की प्रतियोगिता और नम्बर देनेकी प्रथाकी परीक्षा लेनी चाहिए।

परीक्षा और नम्बर प्रथालीके द्वारा एक अन्तर्राष्ट्रीय भावना और सहकारितामें विश्वास रखनेवाले व्यक्तिका उत्पादन नहीं हो सकता। इन प्रथालीके लिए यह तर्क दिया जाता है कि यह कार्यके लिए प्रेरणा है। सो नहीं है। लड़कोंकी स्थिति (position) ग्राहि की सूची बोर्ड पर इसलिए लगाई जाती है कि कपड़ोंर लड़के इससे कुछ लीजेंगे। यह तीसरी या चौथी स्थिति पर मानेवाले लड़केके लिए लाभकारी हो सकती है, जो मैट्टर करके पहली या दूसरी स्थिति सानेकी माना करे। परन्तु सबसे नीचे मानेवाले लड़के परन्ती शक्तियोंमें सारी माना और विश्वास छोड़ देते हैं। शिक्षा का उद्देश्य नम्बर प्राप्ति और दूसरोंको हराना नहीं है, परीक्षा समाप्त होने पर भूल जाते हैं और माचरण पर इसको कोई प्रभाव नहीं पड़ता। दूसरी और यदि बालक अपनी प्राकृतिक शक्तियोंके अनुसार प्रारम्भ करता और कोई समस्या सुनझानेके लिए अध्ययन करता है तो उसके व्यक्तिगत का विनाश होता है। नम्बर और स्थितिसे पता चलता है कि प्रतियोगिता एक बांधनीय घटनित है। वह सफलताको सीमित करके प्रसवताको भी बोड़े लोगों तक ही सीमित करते हैं। वह प्राप्ति (achievement) को बड़ावा देने और लिंगि (consummation) को दोष देते हैं। व्यक्तिगत सफलता जीवनकी मर्यादा नहीं है, वरन् उस मात्रामें है जिसमें व्यक्तिके जीवनने सामाजिक लाभमें भाग लिया है। सामूहिक प्रतियोगिता जी इन बुराइयोंसे परे नहीं है, इससे गम्भीर बुरे विचार भा जाते हैं और व्यक्तियोंकी कूठता प्रदृष्टि बोड़ती है। शारीरिक सज्जाका बहुत बुरा प्रभाव होता है, क्योंकि बालकोंकी मृग्य में यह आता है कि 'इन्हिं ही मनुष्यके भण्डोंका पन्तिम निपटारा करनेवाली है। इसमें बालकोंकी साधने कोई चारा नहीं होता जिताय इसके कि 'जैसा हम हैं वैसा करो, नहीं सो उड़ा मिलेगी।'

पाठ्यक्रममें ऐसे दो विषय होते हैं जिनका उड़ाना अन्तर्राष्ट्रीयताको बना या बिना उड़ा है। वे हैं इनिहास और भूगोल। यदि तक जिय प्रवारका थोर इतिहासके पड़ाने में दिया जाता दा, वह यसका दा और जो इनिहास पड़ाया जाता दा वह यसका नहीं दा। उन राजनीतिक और संनिक नायकों द्वारा उनके कार्य पर बहुत प्रभाव आया जाता दा।

विद्वाने देशप्रेमको बहुत बड़ा बताया। मनुष्यके कल्याणके लिए राष्ट्रोंका विकास इतनी विशेषता नहीं रखता जितना विज्ञान और खोजका शांति के मार्ग से विकास और कलाकी सृष्टि। वास्तविक नायक सीशर, मैपोनियन, वैलिगटन नहीं ये वरन् बुद्ध सुकरात, न्यूटन प्रादि हैं। यदि युद्धका इतिहास सिङ्गाया जाता है तो उसकी माशकारी बातों पर ध्यान दिलाया जाय कि इनसे लाभ नहीं होता और इसके निर्णय शान्ति पर नहीं होते। यह भी सर्वेषत है कि इतिहासकी पाठ्य पुस्तकों पदारात्रमध्ये होती है और गच्छ वर्णन इती है, क्योंकि वह वर्णन राष्ट्रीय दृष्टिसे निश्चित किए जाते हैं। अन्तर्राष्ट्रीय भाषनाका निर्माण करनेके लिए दुनियाका इतिहास अधिक अच्छा साधन होगा। भूगोलकी शिक्षाको तीन बातों पर ध्यान देना है। एचि उत्पन्न करनेके लिए बहुतसे देशोंके जीवनका विस्तृत वर्णन। दूसरे प्रत्येक देशके जीवनका वर्णन जैसा वातावरणसे निश्चित होता है जिससे सहन-शक्ति, सहनुमूलि और बोध बढ़े। तीसरे एक योजना जिससे विद्यायियोंको दुनियाके विभिन्न भागोंका भाग्यान्वय भाष्यमध्ये दिखाया जाय, और जिसमें इस प्रकारके सम्बन्धका विच्छेद करने वाली प्रत्येक बातको बुरा समझा जाय। अन्तर्राष्ट्रीय बोधको बढ़ानेके लिए शिक्षाके सामाजिक उद्देश्यको पर्याप्त स्थान मिलना चाहिए।

शिक्षा में अचेतन

मनोविज्ञानका एक विशेष नया विकास, जिसे 'नया मनोविज्ञान' का नाम दिया गया है, मनोविज्ञानके परिवर्तनों से इतना निश्चित नहीं होता। जितना कि उपचेतना या अचेतन भारतमामें स्थित है। इसमें मस्तिष्ककी तुलना उस सागरस्थित बफ्फेंके पहाड़ोंकी गई है जिसका प्रविश्योग लानीही नीचे है। पानीके घन्दरके भाग पर काम करनेवाली प्रक्रियां खुले भाग पर काम करने नीचे हैं। पानीके घन्दरके भाग पर काम करनेवाली प्रक्रियां खुले भाग पर काम करने वालीकी अपेक्षा उस पहाड़को हटानेमें अधिक शक्तिशाली हैं। हम प्रायः देखते हैं कि वालीकी अपेक्षा उस पहाड़को हटानेमें अधिक शक्तिशाली है। हम प्रायः देखते हैं कि वह बड़ी तेज़ हवाके घन्दर पहाड़ दौड़ता चला जा रहा है। इसकी व्याख्या यह है कि वह उस महरकी दिशाका घनुसरण कर रहा है जिसमें यह कंपा है, और जो हवासे भी अधिक बड़े ढेर पर काम कर रही है। इसी प्रकार हम प्रायः देखते हैं कि सोग दिमुल घाँट बड़े ढेर पर काम कर रही है। जो तहकी दृष्टिये अद्योत्त है, अर्थात् (inexplicable) तरोंकेसे व्यवहार कर रहे हैं, जो तहकी दृष्टिये अद्योत्त है, जो विचार दिनी व उनका प्राचार घन्दर निमग्न विचारोंमें निश्चित हिया जा रहा है, जो विचार दिनी व दिसी तरह कायं स्वरमें परिणत हिए जा रहे हैं। और सोग इन विचारोंकी तुलना टाइटेन्ससे करते हैं जो कहानीके घनुसार जमीनकी गहराईमें पाइ दिए गए थे, और उनके ऊपर पहाड़ोंका ढेर सवा दिया गया था, जो कि अप्प होने पर भूदण और उदासामुखीका काम करते हैं। इष्ट प्रशारकी दमन की गई अभिज्ञानार्थी गत इदनमें पूरी होती है। इसीलिए मनोविज्ञानेवगम्भीरी एवं स्पष्टिकी भाइविज्ञानों (complex) का उच्चके स्वर्णों द्वारा धर्यन करते हैं, या उसकी अवैतन भारत में उत्तरेति पृथ्वीहृदाय प्रवेश करते, जिसके सिए उच्च धरित्रको प्राप्तिदातों

उचित शब्द देने पड़ते हैं। मनोविश्लेषण की प्रणाली मानसिक वीमारियों को अध्या करने के लिए भी काम में साइ जाती है और बहुत जगह लाभदायक सिद्ध हुई है। यह दमन की गई भावनाएँ निय हैं जो विचित्र व्यवहार करती हैं, परन्तु एक बार चेतनामें धाने से इसका प्रभाव नष्ट हो जाता है। यदि एक बोना हर समय अपने विषयमें सोचता रहे तो उसमें हीनताकी भावना आ जाती है और वह समाजमें विचित्र व्यवहार करता है। मनोविश्लेषण-इर्दी हस भावनाप्रणियको निकालकर उसे ठीक कर लेता है।

मनोविज्ञानके इस नए विकासके प्रति अध्यापकों घारणा सोम-विचारको हीनी चाहिए। बालककी अचेतन आत्माके विषयमें भी उसे जान होना चाहिए। यदि शिक्षा-विज्ञानमें इसकी आवश्यकता है तो अध्यापक अपने शिष्यको अवश्य जाने। वह बालकके मनुष्यके ढेरको अवहेलना नहीं कर सकता, परन्तु अचेतन आत्मामें प्रवेश करनेके लिए मनोविश्लेषणकर्ताकी विधियोंका प्रयोग भी नहीं कर सकता। उससे अध्यापक और शिष्य के सम्बन्ध दिग्ढ जायेंगे। परन्तु साधारणतः उसे बालककी अन्तर्स्थित आत्मा (submerged self) का पता लगा लेना चाहिए। 'मानसिक रोगी' मनोविश्लेषणकर्ताके द्वारा जाने चाहिए। अच्छे मस्तिष्कबाले बाल होके जानसे उन्हें लाभ होगा। मनोविश्लेषण के द्वारा हम अन्य मस्तिष्कको भी समझ सकते हैं, विशेषकर विद्यार्थीके मस्तिष्कको। जिस प्रध्यापकको विश्लेषणका प्रभास है वह बूरे भावरणका वास्तविक कारण ढूँढ़ निकालेगा और उसीके अनुसार कार्य करेगा। दूसरे, अध्यापक अपने कार्यका ऐसा क्रम बना सकता है जिससे भावना प्रणियका बनना बन्द हो जाय। 'इकूलके जीवनकी भावनावश्यक रुकावटें, श्रियोगिताजन्य चिन्ताएं, परीक्षाकी घकान, अध्यापकके व्यंग-बचनसे अपमान—इन सब से प्रस्तावन्य हर दमन होता है, जिससे भावना-प्रणियां बनती हैं।'

शिक्षामें मनोविश्लेषणका वास्तविक भाग विकासकी असफलता पर प्रकाश ढालने, विचित्र और कठिन बालकोंसे व्यवहार करनेकी उचित विधिया बतानेमें है। निशाभ्रमण, हृत्काना, बारं हाथसे काम करना, खुले और बन्द स्थानोंका भय, घटनाएं, भूल जाना, निपासील भूलना, कापियोंको बराबर गन्दा करना, गलती निकालना और सफाई, सबका शारण अचेतनका दमन चढ़ाया गया है। इसका इताज मनोविश्लेषक डॉन्टर कर सकता है, अध्यापक नहीं।

अनुशासन

मच्छी पड़ाइके लिए घनुशासन अनिवार्य है। इसके बिना शिशा सकत नहीं है। सकती। इसके साथ जो कुछ पड़ाया जाता है अधिक लाभप्रद होता है। भरतः वे विषयों, जिनसे अच्छा घनुशासन रखा जा सकता है, स्कूल संगठनका एक भंग है। परन्तु शान्ति के बल ज्ञान-प्राप्तिके लिए ही स्कूल नहीं जाता। वह यही अच्छा घनुशासित उत्तिप्राप्त करने जाता है। डानूनकी महत्ता रखने और उसके घनुशासन बार्य करनेके लिए यानी प्रवृत्तियोंका दमन करना एक घनुशासित और क्रमबद्ध जीवनकी प्रारम्भिक घटस्थाएँ हैं। इस दूसरे स्तरमें घनुशासन नीतिकी प्रकृतिमें भाग लेता है, भरतः यह नीतिक विधानमें भाग देता है।

घनुशासन ऐसी चीज़ नहीं है जो केवल माननेमें मिल जाय। तुम घनुशासन शान्ति इसे नहीं ल सकते, हाँट-फटकार कर नहीं प्रोत न सीढ़े तहके द्वारा। यह विकार नहीं जा सकता, यह सीखनेकी पहली घटस्थाप्ता है। यह स्कूलके वातावरणका भंग है। भरतः हरके वातावरणके द्वारा ही यह परीक्षा कृपये जमाया जा सकता है।

अन्य पाठोंकी भाँति घनुशासन खोला नहीं जा सकता। घनुशासनका प्रदर्शन आचरणमें होता है। आचरण इच्छाका प्रदर्शन है और घनुशासन व्यविधि इच्छाकी की कियाके द्वारा आचरणकी दृष्टस्था है। अच्छे विचार और मच्छी भावना दिग्गजानेपरिणत न होने तक कुछ भूल्य नहीं रहते। आचरण भी वनकी परीक्षा है। आचरण मानसिक घटस्थाया और वायोहा बन्धन है, परी यह व्यविधि इच्छाकी दृष्टव्यता है। दूसरे शब्दोंमें किया (doing)में, पाठोंगे और भाने रहनेके वातावरणके घनुश-

पर्याप्त प्रयत्नाद्वारा प्राप्त होता है। यद्यनियमों और व्यवस्थाओं के द्वारा भी प्राप्त हो सकता है, परन्तु वातावरण और शासन दो याचिनी हैं जो चरित्रको सिद्धित करनी और साकृती हैं। जब व्यक्ति उन्हें मान लेता और प्राप्त जीवनमें उन्हें जानू वर देना है तब वास्तविक प्राप्तिरिक हो जाता है। अतः हमें विचारों, प्रादर्शों, वातावरण और शासन के द्वारा बाह्य कानूनको प्राप्तिरिक बनाना है।

हमें इस प्रणालीमें घार पद प्राप्त लगते हैं—

१. विदेशक्युक्त सतह।
२. प्रभुत्वमय सतह।
३. सामाजिक सतह।
४. व्यवित्रण सतह।

यह एक छढ़ा हुआ परिमाण है। बातहोनीची गतिहो साथ होरर ही ऊंची सतह पर जाता होता है। यदि इस परिमाणको उगके साथ रहता है तो उने प्राप्त और इन सब को होता यन्मव होना चाहिए, क्योंकि यह निया-विधियोंमें या बातनेमें नहीं बरत् रियाज के द्वारा प्रभावित होता है। परन्तु यह उन्ह एक-दूसरेके बाट भाँती जाती है, वहाँ प्राप्त प्राप्त या वरण इनमें से एक या दो द्वारा नियित कर सकता है। ऐसे एक प्राप्ती इन्हाँलीके बातन नशीली पहराईयें नहीं उत्तराता, क्योंकि उने परिणामता फर है। यह प्राप्त देखके जानूरोंसे पालता है, यदि गवाहके नियमोंहाँ यामान हरता है, और परिणाम या घारपाली भी प्रभावित होता है।

इन्हें हमें पता चका कि हम इस पारों ताहोरों प्रहृष्टिरो तुरस्त समझ से। यहने नियमानुसार यदि यन्मव हुआ बातवरण के नियित होता है। नियित हरने वाला वह बातवरण है जहाँ यन्मु और व्यक्ति ये दोनों निया आजा बानू व्यवहारी नियित देता जाता है। बातह इसी तात्पर वरहर है। बातह विद्यामहो द्वारा विद्या एवं वायों उपरे पारने वायों के प्राप्तिरिक परिमाणोंहो पात्त वरने देता चाहिए, बहात हर विद्यानियर नहीं। यही प्राप्ताली हसी और लैंडर ने जाती है, दिये दाहोंरे लौटायोंरा प्राप्तिरिक रहा है। हम इसे युव और दोष यसी देखते हैं। तब तब हम यह देखते हैं कि इस युवाओंकी वानू जी जा रखती है, एवं कि यह प्रस्तुति वीरोंका दाता हो रहती है। यह वैष्णव वातहसी वाहनिया हरने ही पाने वाला चाहिए।

यह बातह प्रभुत्वमय शासनोंकी रूपरेता है। यानू और व्यक्तिरां द्वारा जागर हो जाए है, और सिंघरर उन व्यक्तियोंहें दिये हुए व्यक्तिरिक और इसके द्वारा बातवरण

पर लागत हो रहा है जो यहे पाने जाते हैं। हम इन सम्बन्धमें पारितोपिक और दंडबी प्रकृति पर भी विचार करें। तोगरी या मानविक माद्दमें पाने वालवरकानोंके द्वारा की गई तारीक या युराईमें पावरल लागिए होते हैं। यदृ वह अस्था है जिसमें बालकों को पोइंस्ट्रायप्रति-लागत मिल जाता जाहिए। परन्तु यह अस्था मी प्रनुशासनही उच्चतम नियानीया प्रतिनिधित्व नहीं करती। एक घटिया जो गड़ा भरने पावरलको 'अच्छे रूप' के नियमोंसे निश्चित करता है वह लागताही अस्थामें है और सदा बतनउपर आधित रहता है।

आर बडाई तोग अस्थाएं लाल कर्तांप्रांदा प्रतिनिधित्व करती है, और चौथी, प्रथम, अस्थितिगत सतह, प्रान्तरिक लागतह। इन सतहमें लालित कुछ प्रादर्शोंके सम्बन्ध में, जो उसने भरने मिए निश्चित रिए हैं, लागता आवरण निश्चित करता है। इसमें अध्यापकके अधिकारका विलकून भ्रमाय है। परन्तु सर्वोत्तम अध्यापकों पहुँच लाहना जाहिए। उसका प्रभाव तभी सबसे अधिक पड़ता है जब उसका अधिकार सबसे इन हीना है। लास्तवमें वह अपनों दिवियोंको हटाकर ही स्कूलमें सबसे अधिक भ्रमा कर सकता है।

१. विवेकयुक्त सतह. यह पूर्व-स्कूल अस्थामें होती है। परिणामोंके अनुशासन के अनुसार प्राकृतिक दंड सर्वोत्तम होते हैं। प्रकृतिने ऐसा कर लिया है कि प्राकृतिक नियमके ठोड़नेसे तुरन्त दड़ मिलता है। यदि कोई लागके निकट जाता है तो वह जल लाता है। यदि कोई बालक लाकूसे खेलता है तो उसका हाथ कट जाता है। यदि वह कोई चीज़ खो देता है तो उसे दुःख होता है। स्कूलमें इस बातको लागू करो। यदि बालक दैरसे पहुँचता है तो पहुँचने दो। यदि वह चिड़कीका शीदा ठोड़ देता है तो उसे वहीं मुतामो, ताकि सर्दी लग जाय। यदि वह किसी कामको गलत करता है, तो उसोंको ठीक करने दो। यदि वह स्कूलका कुछ समय नष्ट करता है तो उसे भरने घरका समय नष्ट करने दो। यदि वह कोई चीज़ ठोड़ता-कोड़ता है तो उसने खर्च पर उसे पूरा करने दो।

इस प्रकारके अनुशासनके कुछ लाभ हैं। (१) यह विलकूल प्राकृतिक है, अकिञ्चित साम्यका त्याग होनेके कारण न्यायका कोई सवाल नहीं उठता। (२) ठीक नैतिक वर्णनीय बनाता और कृतिम पारितोपिक और दंडको हटा देता है। (३) यह युद्ध न्याय है, यह कोई शिकायत नहीं उठती। (४) अप्रितिगत बात हटा देनेसे ओपकी सम्भावना हट जाती है। (५) नियमोंके समूहके द्वारा बालकको स्वर्णतामें विज्ञ नहीं पड़ता। (६) यह माता-पिता और बच्चों तथा अध्यापक और बच्चोंके सम्बन्ध अच्छे बना देता है। (७) दंडभरने आप मिल जाता है।

परन्तु इसमें बहुत-सी हानियाँ भी है। (१) सज्जा सदा नहीं मिलती, जब कि बुरे काम की प्रादृश्य पड़ जाती है, जैसे शराब पीने में। (२) यह सदा यथोचित नहीं होती। एक छोटी गुनती, जैसे शराब पीना, स्वास्थ्यका नाश कर देती है और चोरी सिर्फ़ कारावास ही दिलशास्त्री है। (३) दंड बहुत दूर होता है। दंड होना निश्चित होनेसे व्यवित वह काम करनेसे रुकता है, परन्तु जब दंड बिलकुल अन्तमें मिलता है तब उसका भय कम हो जाता है। (४) दंड बहुत कड़ा हो सकता है, जैसे टूटे शीरेकी खिड़कीके पास सर्दीमें सोने से ऐसीलकड़ा ठंड लगकर मर जाना। हम बालकका नाश नहीं बरन् रक्षा करना चाहते हैं। (५) दंड कदाचित् पर्याप्त न हो। जुधा और शराबसोरी सज्जा मिलने पर भी चालू रहती है। (६) दंड शायद दूसरोंको मिल जाय, जैसे बालक यदि स्कूलकी कोई चीज़ खोड़ जाते। (७) नैतिक कानून तो छूट जाता है और केवल प्राकृतिक कानूनका ही घ्यान रहता है।

२. प्रभुत्वभय सतह. बड़े माने जानेवाले व्यवितयोंके दिये पारितोषिक और दंड पर आचरण आश्रित रहता है। यह स्कूली शासनकी आवश्यकता है। परन्तु यह आवश्यकता से पर्याप्त कभी नहीं होना चाहिए। बालककी स्वतंत्रता बड़े-बड़े नियमोंसे बांध न दी जाय। उनका जीवन इन बांधोंसे न भरा हो 'यह करो', 'यह मत करो', 'ठहरो', 'धौड़ो' आदि। नियम छोटे और थोड़े हों। बालकको यह माझूम होना चाहिए कि प्रभुत्वका एक क्षिप्र देर है जो आवश्यकताके समय बाहर निकलता है। यह सब समझे ही न रखा रहे। अदृष्टका बालकों पर भवित्व प्रभाव पड़ता है, 'यह गुण बेकार है बिसकी हमेशा रखवाली करनी पड़े।'

इस दृष्टिकोणसे यथार्थ बालोंकी धरोक्षा नियेषात्मक बातें भच्छो दीखती हैं। इन सबमें उससे प्रधान है (१) निरन्तर काममें लगे रहना, 'खाली बैठना दौतानका काम है'। बालक कियाशील होते हैं और यदि उनकी किया किसी कार्यमें परिणत होती है तो वह खुश रहते हैं। यदि बेकार रहते तो तंग करते और धूंतानों करते हैं। कामके समय ही नहीं बरन् प्रवक्षणके समय भी उम्हें ठीकसे लगे रहना है। यही कारण है कि बहुतोंने येलोपर जोर दिया है और इसीलिए होशेंकी भी आश्रत ढालनी चाहिए। (२) निकट देखभाल—प्रत्येक बालककी देखभाल रखो, उसकी बिरोक्ताओंका निरोक्षण करो और यदि वह बुरा अपव्हार करे तो तयोचित अपव्हार करो। प्रायः बुरे अपव्हारका कारण जड़दस्ती बैठना, बैठना और कारावास जैसा बातावरण होता है। घ्यान न लगाना, बातें करना चंचलना के कारण होता है। यदि नैतिक नियममें कोई गड़ी हो गई है तो उसे सज्जा मत दो।

प्रत्येक बालक और उसके प्रयोजनको समझो। (३) कक्षाकी गतियोंमें मशीनके से अनुशासनको बड़ी सहायता मिलती है। इससे माजापालन और नैतिक शिक्षणका बीज बढ़ता है। घोर, बातें करना और अन्य गन्दी बातें दूर हो जाती हैं। परन्तु बालकोंको मशीनन बना दिया जाय। एक दोषमें भौतिकता और दूसरेमें मशीनकी तरह आदतें होनी चाहिए। (४) स्फूलमें सामूहिक भावना उत्पन्न करके अनुशासनको सरल बनाया जा सकता है। यदि बालकोंको अपने स्फूल और उसकी रुदेयोंके सिए गर्व होगा तो उन रुदियोंके लिए काम करना उनके लिए बहुत कठिन होगा। (५) इन बातोंके प्रतिरिक्त प्रब्लेम्सके लिए आज्ञा देना आवश्यक होगा। प्रारम्भिक अवस्थामें यह अनेक होंगी और धीरे-धीरे कम होती जायेंगी। यदि बालकोंको बया करना और बया नहीं करना है पता न ले, तो उसे दुःख होगा, परन्तु वह लड़कों नहीं। (६) माजा योड़ी हों। (७) उन्होंने दोहराप्रो मत, दोहरानेमें प्राज्ञापालन नहनेमें शिखिता भाजाती है। (८) जो भी पाजा हम देने हैं निश्चित होनी चाहिए। यदि तुम कमज़ोर हो और पाजा देनेमें पाने पर विश्वास नहीं है तो बानहोंहो जल्दी ही पता चल जायगा। और वह प्राज्ञा का उच्चलिपन करेंगे। (९) प्रानों प्राज्ञा हो दोहराप्रो और काटो मत। इससे गुम्हारा प्रमूहिक कमज़ोर पड़ जायगा। इससे पता चन्ता है कि जो भी पाजा तुम देने हो, उसे सब भोरते समझ सेवा चाहिए। यदि तुम उमको बठिनाइयोंको पहनेसे नहीं समझते तो इन प्रश्नारोंनुम्हें इस होगा। (१०) एक बार प्राज्ञा देने पर इसका पान न होना ही चाहिए। कोई प्रश्नार न होने दो। (११) छलक बालक संकेत मत करो, प्रानों नियेथारक प्राज्ञा म दो। (१२) शिरोप की प्रयोग प्राज्ञा प्रोंको सामान्य होने दो। (१३) नियम एक प्रश्नारकी स्पानी प्राज्ञा होनी है और प्राज्ञाके सम्बन्धमें जो कुछ भी कहा गया है, वह नियमोंके सम्बन्धमें भी उसी प्रकार सागू होता है। वह भी बमगे कम हों। प्रत्येक नया नियम पाना चाहता है, व्योंहि यदि खीनी न होता तो खीनीके बर्तन टूटने कैसे। वह शूब गोप-गमगे हुए और इन्हें होने चाहिए। परन्तु नियम-सम्बन्धी मर्दोंमें प्रश्नार विचार यह होगा। कि उनके लिए ही काम चल यहे। नियमोंका पालन करनेके लिए कि यो प्रश्नारका दृष्टि भी होता। धर्मान्तर दृढ़तामें नियमोंउच्चप्राप्ति उपाह मिलता है। प्राज्ञा देना स्फूलके लिए भी उनमें सदये दुःखप्रय बात होती है। सम्भवः वह और शिरोपके बालकोंके लिए उच्चप्राप्ति-वासी सजा दूरी होती है। प्रमूख-प्रदर्शनकर्ता यह अनियम प्राप्त है, प्रानोंप्राज्ञा दिये जाने दृष्टि उच्चप्राप्ति नहीं वरन् उपका प्रभाव प्रदर्शित करते हैं।

उद्देश्य. सबके प्रायः कोन उद्देश्य होते हैं—(१) यह बरता सेवी दृष्टिमें ही है।

रिसे यत्तत काम और उसे होनेवाले परिणामस्वरूप कट्टमें सम्बन्ध दिखाया जाता है, (२) निरोधात्मक या उदाहरणके लिए, जिसे उसी पुनरावृत्ति न हो और अन्य लोग भी साक्षात् हो जायें, (३) सुधारक राज्यकी सज्जाका विशेषकर दूसरा कारण बनाने हैं, जैसा कि एक जनने गिरहकटसे कहा या, 'तुम्हें केवल इसीलिए सज्जा नहीं मिल रही है कि तुमने जेव काटी बरन् इसलिए कि आगे जेव न करे।' यह समाजकी रक्षाके लिए होती है और नैतिक कानूनके बदलेके लिए अथवा सज्जायाप्ताके गुप्तारके लिए नहीं। स्कूलकी सज्जा दोषीको सुधारनेके लिए होती है। सज्जाका चुनाव वंशमें नियमोके अनुसार हो सकता है— (१) उस अनुपातमें ही, (२) गलतीके अनुकूल हो, (३) शासनके लिए और स्वयं भी उदाहरण बनाए, (४) मितव्ययी हो, अर्थात् न भावश्वकतासे कम न अधिक, (५) सुधारक हो, (६) दावेजनिक हो और उसे स्कूल बुरा न माना जाय।

दृढ़को स्थूल रूपसे दो भागोंमें बाट सकते हैं— (१) जो दुखद हो, अथवा सुख या अनुभवका हरण करे, जैसे छूटी न देना, रोक लेना, बन्द करना आदि, (२) वह जिसमें दृढ़ी शक्ति है, जैसे फटकारकी दृष्टि, कुछ शब्द, अपमान, पदचुत करना, नम्बर कम मिलना आदि। यह जानते हुए कि हमें सज्जा देनेसे दूर रहना चाहिए, यह भी प्रयत्न करना चाहिए कि अधिककी अपेक्षा कम सज्जा दें। सज्जाके कई प्रकार होते हैं। (३) डांटना कई इकारण होता है। इसको अध्यापकहे द्वारा बदला या कम किया जा सकता है। कोषकी दृष्टिसे लेकर बेत मारना तक हो सकता है, और अध्यापक निर्णय करे कि वहा सर्वोत्तम होगा। यदि लड़का बात कर रहा है तो उसकी ओर दृष्टि करो। पड़ाना रोककर डांटने के बदले उससे प्रश्न पूछो। जहाँ तक हो मजाक उड़ाना और आक्षेप नहीं करना चाहिए। ऐसी-कभी हसना बुरा नहीं है, परन्तु काटनेवाला मजाक बुरा होता है, योकि इससे अत्यन्यमानको घबरा लगता है और डंक रह जाता है। सामान्य डांटना ठीक नहीं है, योकि इसमें निर्देश भी सम्मिलित हो जाते हैं। दोष सामान्य नहीं होना चाहिए। बालक ही मूर्ख या भूठा मत रहो। यह ऐसा हो जायगा। (४) अरमानकी विधियाँ छोटी बक्षा वे प्रभावशील होती हैं। एक कोनेमें या बेंच पर लड़े होनेमें लज्जा आती है। पुराने दमानेमें ऐसी बुरी बातें बहुत होती थीं, जैसे समझेसे बांध देना, डलियामें लटकाना, अचातपके स्टूल पर बैठाना, मूर्खकी टोपी पहनाना आदि। ऐसा दृढ़ उस आतिको भी रोका दिखाता है जिसमें यह दिए जाते हैं। (५) नम्बर कम पाना—कुछ अध्यापक नम्बर कम या बुरे देते हैं। यह बहुत तुच्छ बात है और अच्छा अध्यारक ऐसा नहीं करेगा। (६) रोकना—खेलमें जाने देना या स्कूलके बाद रोक लेना बहुत दुखप्रद होता है। यह

विशेष होने के कारण सज्जामा अच्छा प्रशार है। यदि बात कर रहा है तो उसे रता जाय, यदि चंचल है तो उसे सीमित किया जाय, यदि देरमें प्राए तो देर तक। यह देढ़ मादत जग्य गतियोंने, तड़ाकु अपवहारमें, भीर समयका विचार न रखने में जाता है। (५) इसमें प्राप्त घन्ये (tasks) भी होते हैं। यदि यह उन पाठोंके सम्बन्ध है जो उसने नहीं किए हैं तो सज्जा विशेष हो जाती है। परन्तु जब कशामें बात कर देंदस्वरूप बातको पकास पंचित लिखनेको दी जाती है या धोता देनेकी सज्जाके लिए कविताकी सी पवित्र याद करनी होती है तो कशाके कार्यको रुचिकर बनानेवे बढ़ावना दिया जाता है। पाठको सज्जाका रूप नहीं देना चाहिए। (६) जुर्माना करना उसकी नहीं होता। यह माता-पिता पर पड़ता है और जो दे सकते हैं वह इधरसे प्रसादधार जाते हैं। जैसे जुर्माना लेनेवाले रक्खको दो स्टॉकियों कह रही थीं कि चलो ६ घण्टे बातें कर लें। (७) दारीरिक सज्जाको सावेलौकिक रूपसे बुरा बहा गया है, परन्तु कशामें भी इसे पूर्णतः त्यागनेकी तैयार नहीं है। कुछ स्कूलोंमें यह विज्ञकुल काममें नहीं लाया जाती, और कुछमें बहुत कम। समयकी दयालुता इसका पूर्ण निराकरण करना चाहती है। यह हिसात्मक और कूर होती है, इससे स्थायी हानि होनेकी सम्भावना है, इससे मातृसम्मानको खोट पहुंचती है और देखनेवालोंकी नीचा दिखाती है। यह हठ और विदेशी बदाती, दासता उत्पन्न करती और हच्छाको तोड़ती है। यह उच्छृंखल, भ्रातृकृति, पाशाविक, कायर और यप्रभावशाली होती और अध्यापक तथा शिष्यमें विरोध उत्पन्न कराती है। भ्रतः अधिकांश सौग इसे बुरा मानते हैं। इसकी भ्रावश्यकता कुछ बहुत ही विशेष अवसरों पर होती है। इसका पूर्ण निराकरण ठीक नहीं। इसे जाहे काममें न साधा जाय, परन्तु इसका डर अवश्य रहता चाहिए। भ्रतः इसके उचित शासनके लिए कुछ नियम बनाने चाहिए। (१) नैतिक पतन जैसे आत्मोलंघन, हठ, पापके लिए काममें लाना चाहिए औदिक गतियोंके लिए नहीं। (२) ऐसी सज्जा जोशमें भाकर मर दो। (३) देउ केवल मूर्खाध्यापकको ही लगाने चाहिए। (४) बैत युली मर रखो। (५) हाथमें मर मारो। बैत उठाने और निकालनेमें जो समय लगता है, उतनी देरमें दुवारा विचार हो सकती है। (६) कान उमेठना विज्ञकुल बन्द होना चाहिए।

पारितोषिक. जैसे दड़से दुख वंतेहो पारितोषिकसे धानन्द होता है। प्रयास करनेके लिए बालक बहुत-सी बातोंसे उत्साहित होते हैं। (१) कुछ ठोस इनाम पानेकी इच्छा से। (२) घन्य थेप्लता और घन्यने साधियों पर विजय प्राप्त करनेके लिए। (३) अध्यापक और सज्जा-पिता से प्रश्न शाप्राप्त करनेके लिए। (४) कर्तव्यभावना और ठीक कार्य करनेके धानन्द

है। यह उद्देश्य बहुते हुए परिमाण पर है और चौथा सबसे उच्चकोटिका है। पहले में दुवेत्वार्थ और सालव है, दूसरेमें कुछ घमंड है, और तीसरा भी पूर्णशुद्ध नहीं है। अतः पहला नीचे प्राराक्तका उद्देश्य है और यदि इनाम भी दिए जायं तो बहुत ठोप और महगे न हों जैसे किताबें या रुपया। अतः प्रशंसा, सम्बर, सम्मानके स्थान और विश्वास यह ठीक है। दो कारणोंसे इसका भी विरोध किया जाता है। पहले तो यह कि दूसरेसे थेंठ होनेकी इच्छा कोई अच्छा उद्देश्य नहीं है, और इससे ईर्ष्या, स्पर्धा और प्रतियोगिता होती है। सालसामय उद्देश्यके मजब्दे या बुरे दोनों रूप होते हैं। हम इस नीची प्रकारके उद्देश्य को उकसाते हैं। यह बहाँ होगा जहाँ उच्च उद्देश्य मिलता ही नहीं। अतः विशेष अवसरों पर अच्छा आचरण करनेके लिए पारितोषिक धूसके रूपमें न हो, बरन् बहुत दिनोंके परिषमस्वरूप मिलें। इस प्रकार इससे शिक्षणका प्रयोजन सिद्ध होगा। नीची प्रकारके उद्देश्यको दूर करनेके लिए हमें देखना चाहिए कि वास्तविक लक्ष्य यही नहीं है। इसे दिना पहलेसे बताए देना चाहिए। पारितोषिक नीतिकी छोटी बातोंके लिए हो, जैसे स्वच्छता, समयकी पावनता, परिष्ठ प्रादि। इससे जीवनमें लाभ होता है। परन्तु सच बोलना, ईमानदारी, नम्रता आदिके लिए इनाम नहीं मिलना चाहिए। उच्च प्रकारकी मानसिक योग्यताओंके लिए इनाम देना संदेहात्मक है, क्योंकि इससे कक्षा के अन्दर बहुत ईर्ष्या, द्वेष हो जाता है। इसके प्रकार— (१) प्रशंसा बतुरतासे करनी चाहिए, कभी-कभी होने पर ऐसा मूल्य रहता है, अन्यथा नहीं। (२) सालाना जलसेमें दिए गए पारितोषिकसे स्पर्धा बढ़ती है। अधफल निराश होते और द्वेष करते हैं। (३) स्कूलके अधिकार (पड़)। (४) पदक आदि। (५) किसी बालकको विशेष स्थान मिल जानेसे स्पर्धा बढ़ती है, चाहुएका पक्षगत होनेसे कमज़ोर निराश और उदासीन हो जाता है।

३. सामाजिक सतह। यहाँ पर प्रशंसा या बुराईके भाषार पर आचरण होता है और यह वह भवस्था है जब स्वायत्त-शासन मिल जाना चाहिए। अध्यापक ऐसा करनेमें संकोच करते हैं। यह डरते हैं कि अनुशासन नहीं रहेगा और यह भवस्था पहलेसे भी बुरी होगी। दूसरे यह भी पता लगा है कि सङ्केके एक-दूसरेके प्रति बड़े कड़े रहते हैं और दोषके अनुशासन चाचा बहुत कम दो जाती है। पूर्णचित पढ़ति भी और स्कूलका जनतंत्र ही केवल दरीके हैं जिनके द्वारा स्वायत्त-शासनका अभ्यास कराया जाता है। परन्तु प्रत्येक अध्यापक भी चाहिए कि स्कूलके जनमतको माननी भीर कर ले। उच्छृंखल कानूनोंके बारण ही पारी पैदा होते हैं। परन्तु जनमत द्वारा बनाया हुआ कानून इच्छापूर्वक मान निया जाता है। अतः अध्यापक घरने नियमोंके लिए जनमत प्राप्त कर ले। उस भवस्थामें उसका पालन

करना बहुत सरल होगा, वयोंकि प्रत्येक लड़का पुलिसमैनका काम करेगा। जैसे समस्ती पावनी न करने पर वह विधि काममें राहीं जा सकती है। डॉटन-पट्टकारनेके बदले कथा, के प्रारम्भमें ही इन्होंने सातकी हाड़रीका रिकॉर्ड लड़कोंको दिया दिया जाय और उन्होंना कि प्राप्ति है कि इस यर्थका रिकॉर्ड और भी मच्छा होगा। इस प्रकार देरेये आनेवाला सड़का राब लड़कोंका चुरा बनेगा। अनुशासनकी रामस्याका हल प्रपत्ते आप ही जाएंगे, सड़के नियमके पश्चामें होंगे, और अनुशासन अध्यापक्के हाथमें महीं रहेगा।

४. आदर्श सतह. यह तब प्राप्त होती है जब कदा अवश्य व्यक्ति प्रपत्ते पार ही प्रगति अवहार करे। इस उद्देश्यके लिए उनके सामने यहे आदर्श रखे जाते हैं।

स्वतंत्र अनुशासनके सिद्धान्तके विकासके सम्बन्धमें भी कुछ पहला धारणाएँ हैं। डॉ. एडम्स ने तीन अवश्याएँ निकाली हैं। पहली बेत सामानेवालोंकी, जबकि शिक्षा और ढंडा पूर्ण नहीं किए जा सकते थे। लड़के रात-रात भर पीड़े गए हैं। इससे हँस बाल-पोषक या शोषक स्थान बन गया था। दूसरी अवश्या प्रमाणित करनेवालोंकी थी। तिथ्योंका पारितात्त्व रूपमें दसन किए बिना ही वे सोच प्रपत्ते महान् व्यक्तिगती उभे बच्चे में तिए रहे थे। बालक स्वयं नहीं रहे बरन् प्रपत्ते अध्यापकोंकी नक्त बन गए। बालवाल शिक्षावेत्ता इनके विरुद्ध हैं और वह अध्यापकोंसे दृढ़तारा चाहते हैं। मार्टिनी प्रणाली के पानेवाले पूर्णतः इसी विश्वासके हैं। अध्यापिकाएँ निर्देशिका होती हैं, यहुँ उन्होंने कोई अन्तिम नहीं। उन्होंने कोएवेन के सिद्धान्तको भी पूर्णतः माना है इस शिक्षा एवं त्रिप्तिका चीड़ है। वह बाधा नहीं हासते। उनके सिद्धान्तके परिणामस्वरूप बालक बालोंकी प्रकार भी दायित कर मात्र हैं। कुछ सूतोंमें, जैसे टालटोप के, इन्होंनामें दिनहुन बराबरहा हो गई है। कुछ भी हो सर्वनामके विचारने शिक्षाके अनुशासन और दृष्टिकोणोंपरी विद्यानुसारी थीं हम इसका हात दिया है। यह इनकी दूर ख्येगए है कि ताका यहि कोई भी लोड भी देता है तो उने दृष्टि नहीं निरन्तर बरन् टीपर देखे जानी चाही तोहनेडो है देता है, इसने उने जानी दृष्टिस्थिति निरन्तर बरना है और वह भी दृष्टिस्थिति निरन्तर बरना सीख जाता है।





